معهد الانماء العربي

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

رئيس التحرير
د. محمد دبس

صالات آثار احافير احصاء احياء الكترونيات
يوان اعضاء امراض انسجة تحكم طيفيات
لايا صوتيات بحار جيولوجيا معلوماتية
شريح نسيج بصريات زراعة صياغة بيئة
هرباء جغرافيا صخر عمارة كهرمغنطيسية
عاد فيزياء رياضة طب عتاد تطور لافقاريات
يمياء فلزيات فقاريات فطريات مناعة فلك
ندسة ميكانيك مياه وراثة مواد نسبية
بات ملاحة صيدلة معادن مناخ بيولوجيا

معجم مصطلحات العلم و التكنولوجيا

معهد الانماء العربي
برنامج العلم والتكنولوجيا

يشتمل على حوالى 108000 مدخل معرّف بالاضافة الى 3000 صورة ورسم توضيحي.

ان معجم « ماكروهيل » للمصطلحات العلمية والتكنولوجية، الذي نقدم ترجمته للقارىء العربي، يعتبر عالميا أهم معجم موسوعي في مجاله سواء من حيث شموليته أو من حيث دقة تعريفاته ووضوحها، وما تضمنه من صور وأشكال توضيحية، وما ألحق به من ملاحق وجداول عن وحدات القياس والرموز والمختصرات المستعملة في مختلف العلوم والتخصصات، مما جعله أيسر مرجع وأسهل معين على فهم المصطلحات العلمية والتكنولوجية لأكثر من مائة علم وفرع متخصص تشمل:

إتصالات
الآثار، علم
الأجنّة، علم
الأحافير، علم
إحصاء
الأحياء، علم
الأحياء الجزيئية، علم
الأحياء الدقيقة، علم
أرصاد جوية
الكترونيات
الأمراض، علم
أمراض النبات، علم
الإنسان، علم
الأنسجة
إنشاء المباني
أنظمة التحكّم
البحار، علم
بصريات
البلّورات، علم
البيئة، علم
التحريك الحراري
تخطيطيات
تشريح
تصنيف
تطوّر
جغرافيا
جيولوجيا
الحيوان، علم
الخرائط، علم
الخلايا، علم
رياضيات
زراعة
الصخر، علم
صناعات نسيجية
صوتيّات
صوتيّات هندسية
صياغة
صيدلة
طب
طب بيطري
طيفيّات
عتاد حربي
علم وتكنولوجيا
عمارة
عمارة بحرية
الغابات، علم
فطريّات
الفقاريات
الفلزّات، علم
الفلك، علم
الفيروسات، علم

فيزياء
فيزياء البلازما
فيزياء الجسيمات
فيزياء ـ جيولوجية
فيزياء حالة ـ الصلابة
فيزياء ـ حيوية
فيزياء ذرية
فيزياء ـ فلكية
فيزياء نووية
قريّات
قياس الوقت، علم
كهرباء
كهرمغنطيسية
كيمياء
كيمياء تحليلية
كيمياء جيولوجية
كيمياء حيوية
كيمياء عضوية
كيمياء فيزيائية
كيمياء لا عضوية
اللافقاريات
مسح ـ جيولوجي
المعادن، علم
المعالجة الأوتوماتية للمعطيات
ملاحة
المناخ، علم
المناعة، علم
المواد، علم
المياه، علم
الميكانيك
ميكانيك إحصائي
ميكانيك الكمّ
ميكانيك الموائع
النبات، علم
النبات الأحافيري، علم
النسبية
النفس، علم
نوويّات
هندسة
هندسة الأنظمة
هندسة التصميم
هندسة صناعية
هندسة غذائية
هندسة فضائية
هندسة كيميائية
هندسة مدنية
هندسة المناجم
هندسة ميكانيكية
هندسة النفط
الوراثة، علم
وظائف الأعضاء، علم

معهد الانماء العربي

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

انكليزي - عربي

العلم والتكنولوجيا

الجزء الرابع

معهد الانماء العربي

ص . ب . 14/5300،

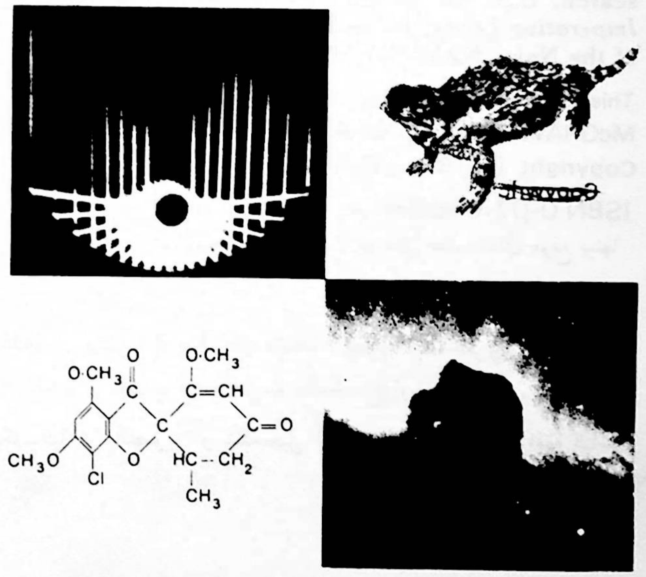
بيروت ، لبنان

معهد الانماء العربي

معجم مصطلحات

رئيس التحرير

د. محمد دبس



Included in this Dictionary are definitions which have been published previously in the following works: P. B. Jordain, *Condensed Computer Encyclopedia*, Copyright © 1969 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. J. Markus, *Electronics and Nucleonics Dictionary*, 4th ed., Copyright © 1960, 1966, 1978 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. J. Quick, *Artists' and Illustrators' Encyclopedia*, Copyright © 1969 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. *Blakiston's Gould Medical Dictionary*, 3d ed., Copyright © 1956, 1972 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. T. Baumeister and L. S. Marks, eds., *Standard Handbook for Mechanical Engineers*, 7th ed., Copyright © 1958, 1967 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

In addition, material has been drawn from the following references: R. E. Huschke, *Glossary of Meteorology*, American Meteorological Society, 1959; *U.S. Air Force Glossary of Standardized Terms*, AF Manual 11-1, vol. 1, 1972; *Communications-Electronics Terminology*, AF Manual 11-1, vol. 3, 1970; W. H. Allen, ed., *Dictionary of Technical Terms for Aerospace Use*, 1st ed., National Aeronautics and Space Administration, 1965; J. M. Gilliland; *Solar-Terrestrial Physics: A Glossary of Terms and Abbreviations*, Royal Aircraft Establishment Technical Report 67158, 1967; *Glossary of Air Traffic Control Terms*, Federal Aviation Agency; *A Glossary of Range Terminology, White Sands Missile Range, New Mexico*, National Bureau of Standards, AD 467-424; *A DOD Glossary of Mapping, Charting and Geodetic Terms*, 1st ed., Department of Defense, 1967; P. W. Thrush, comp. and ed., *A Dictionary of Mining, Mineral, and Related Terms*, Bureau of Mines, 1968; *Nuclear Terms: A Glossary*, 2d ed., Atomic Energy Commission; F. Casey, ed., *Compilation of Terms in Information Sciences Technology*, Federal Council for Science and Technology, 1970; *Glossary of Stinfo Terminology*, Office of Aerospace Research, U.S. Air Force, 1963; *Naval Dictionary of Electronic, Technical, and Imperative Terms*, Bureau of Naval Personnel, 1962; *ADP Glossary*, Department of the Navy, NAVSO P-3097.

This is an authorized translation of the
McGRAW-HILL DICTIONARY OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL TERMS
Copyright (C) 1974, 1976, 1978 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

ISBN 0-07-045258-X.

حقوق الترجمة العربية 1978 ، مرخص بها من دار نشر ماكروهيل، نيويورك، بمقتضى عقد اتفاق موقع بينها وبين معهد الانماء العربي.

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا ، الجزء الرابع، 1988 ، معهد الانماء العربي، جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز نشر أي جزء من هذا المعجم أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع أو نقله على أي نحو أو بأي طريقة، سواء كانت الكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل أو خلاف ذلك، إلا بموافقة الناشر على هذا كتابة ومقدماً.

محتويات المعجم

هيئة تحرير الطبعة الأمريكية VI
الهيئة العلمية المشرفة على المعجم VIII
هيئة التحرير IX
المترجمون والمراجعون X
مختصرات المجالات العلمية XIII
تعريف بالمجالات العلمية والتكنولوجية الواردة XIV
كيفية استخدام المعجم XXI
حرف S 2851
حرف T 3283
حرف U 3493
حرف V 3529
حرف W 3591
حرف X 3647
حرف Y 3655
حرف Z 3661

هيئة تحرير الطبعة الامريكية

Daniel N. Lapedes, *Editor in Chief*

Sybil P. Parker, *Senior editor*

Jonathan Weil, *Staff editor*

Edward J. Fox, *Art director*

Joe Faulk, *Editing manager*

Patricia Albers, *Senior editing assistant*
Judith Alberts, *Editing assistant*
Dolores Messina, *Editing assistant*

Ellen Okin Powers, *Editing supervisor*

Richard A. Roth, *Art editor*
Ann D. Bonardi, *Art production supervisor*
Eda Grilli, *Art/traffic*

المحررون الاستشاريون

Prof. Eugene A. Avallone—Department of Mechanical Engineering, City University of New York. MECHANICAL POWER ENGINEERING.

Dr. Patrick Barry—Senior Staff Scientist, Grumman Aerospace Corporation, Bethpage, NY. CONTROL SYSTEMS.

Waldo G. Bowman—Black and Veatch, Consulting Engineers, New York, NY. CIVIL ENGINEERING.

Dr. John M. Carroll—Associate Professor of Computer Science, Department of Computer Science, University of Western Ontario. RADIO COMMUNICATIONS.

Dr. John F. Clark—Director, Space Application and Technology, RCA Laboratories, Princeton, NJ. SPACE TECHNOLOGY.

Dr. Richard B. Couch—Naval Architecture Research Office, University of Michigan. NAVAL ARCHITECTURE.

Dr. Charles B. Curtin—Associate Professor of Biology, Creighton University. BIOLOGY.

Robert L. Davidson—Editor in Chief, Business Books & Services, Professional & Reference Book Division, McGraw-Hill Book Company. CHEMICAL ENGINEERING; CHEMISTRY; PETROLEUM ENGINEERING.

Prof. Roland H. Good, Jr.—Head, Department of Physics, Pennsylvania State University. PHYSICS.

Dr. J. Allen Hynek—Department of Astronomy, Northwestern University. ASTRONOMY.

Philip B. Jordain—Senior Research Officer, First National City Bank of New York. COMPUTERS.

Dr. Gary Judd—Professor of Materials Engineering and Vice Provost for Plans and Resources, Rensselaer Polytechnic Institute. METALLURGICAL ENGINEERING.

Alvin W. Knoerr—Mining Engineer, U.S. Bureau of Mines, Washington, DC. MINING ENGINEERING.

John Markus—Author and Consultant. ELECTRONICS.

Dr. Nathaniel Martin—Department of Mathematics, University of Virginia. MATHEMATICS.

Dr. Edward C. Monahan—Statutory Lecturer in Physical Oceanography, University College, Galway, Ireland. OCEANOGRAPHY.

Dr. N. Karle Mottet—Professor of Pathology, University of Washington School of Medicine. BIOCHEMISTRY; MEDICINE; PSYCHOLOGY.

Dr. Charles Oviatt—State Department of Education of Missouri. CHEMISTRY.

Dr. Guido Pontecorvo—Imperial Cancer Research Fund, London. GENETICS AND EVOLUTION.

Dr. John Quick—Arthur D. Little, Inc., Cambridge, MA. ARMAMENTS; GRAPHIC ARTS.

Prof. Alan Saleski — Department of Mathematics, Loyola University of Chicago. MATHEMATICS.

Brig. Gen. Peter C. Sandretto — Formerly, Director, Engineering Management, International Telephone and Telegraph Corporation. NAVIGATION.

Prof. Frederic Schwab — Department of Geology, Washington and Lee University. GEOLOGY; PHYSICAL GEOGRAPHY.

Dr. W. R. Sistrom — Department of Biology, University of Oregon. MICROBIOLOGY.

Dr. Leonard Spero — Walter Reed Hospital Unit, Fort Dietrick, MD. CHEMISTRY.

Dr. C. N. Touart — Senior Scientist, Air Force Cambridge Research Laboratory. GEOCHEMISTRY; GEOPHYSICS; METEOROLOGY.

Dr. Joachim Weindling — Professor of System Engineering and Operations Research, Polytechnic Institute of Brooklyn. INDUSTRIAL AND PRODUCTION ENGINEERING.

Prof. George S. Bonn — Formerly, Graduate School of Library Science, University of Illinois. LIBRARY CONSULTANT.

المحررون المشاركون

Prof. Theodore Baumeister — Consulting Engineer; Stevens Professor of Mechanical Engineering, Emeritus, Columbia University. MECHANICAL POWER ENGINEERING.

Robert L. Davidson — Editor in Chief, Business Books & Services, Professional & Reference Book Division, McGraw-Hill Book Company. CHEMICAL ENGINEERING; CHEMISTRY; PETROLEUM ENGINEERING.

Mr. Gerald M. Eisenberg — Senior Engineering Administrator, American Society of Mechanical Engineers. ENGINEERING.

Dr. Samuel J. Hessel — Department of Radiology, Peter Bent Brigham Hospital, Harvard Medical School. RADIOLOGY.

Philip B. Jordain — Senior Research Officer, First National City Bank of New York. COMPUTERS.

John Markus — Author and Consultant. ELECTRONICS.

Dr. Nathaniel Martin — Department of Mathematics, University of Virginia. MATHEMATICS.

Dr. John Quick — Arthur D. Little, Inc., Cambridge, MA. ARMAMENTS; GRAPHIC ARTS.

Dr. Aaron Strauss — Department of Mathematics, University of Maryland. MATHEMATICS.

الهيئة العلمية المشرفة على المعجم

د . علي بن الأشهر — مدير المشروع ومسؤول العلوم الرياضية
مدير عام معهد الانماء العربي ، بيروت

د . أنور محمود عبد الواحد — نائب مدير المشروع ومسؤول العلوم الهندسية والجيولوجية
معهد الانماء العربي ، بيروت

د . حافظ قبيسي — مسؤول العلوم الفيزيائية
أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .

د . شكري فيصل — مسؤول المراجعة اللغوية
عضو مجمع اللغة العربية ، دمشق .

د . عبد الحليم منصور — مسؤول العلوم الكيميائية
نائب مدير مجلس البحوث العلمية ، دمشق

د . عصام المياس — مسؤول علوم الحياة
مؤسسة الأبحاث العلمية الزراعية ، بيروت

د . محمد دبس — مسؤول التنسيق والتوثيق العلميين
أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .

هيئة التحرير

رئيس التحرير :

د . محمد دبس

أستاذ الالكترونيات، قسم الفيزياء ، كلية العلوم ـ الفرع الأول، الجامعة اللبنانيـة
(علوم هندسية وفيزيائية)

التحرير العلمي :

د . عصام المياس

باحث في مؤسسة الأبحاث العلمية الزراعية ، بيروت
(علوم حياة)

د . محمود نصر الدين

مدير كلية العلوم ـ الفرع الأول، الجامعة اللبنانية
(علوم فيزيائية)

د . نصير سبح

عميد كلية الهندسة والعمارة، الجامعة الأمريكية في بيروت
(علوم هندسية وكهربائية)

التحرير اللغوي :

شفيق الأرناؤوط

مراجع لغوي، برنامج العلم والتكنولوجيا ، معهد الانماء العربي

علي ذوالفقار شاكر

معهد الدراسات الإسلامية

مساعدو التحرير :

(محررون علميون في برنامج العلم والتكنولوجيا ، معهد الانماء العربي)

حسان ملص (علوم جيولوجية وكيميائية)

رفقة الحوت (علوم فيزيائية وعلوم الحياة)

ميرفت أبو خليل (طب وعلوم الحياة)

نجلاء حلبي (علوم كيميائية وهندسية)

أمال صيداني (سكرتاريا المشروع)

المترجمون والمراجعون

د . ابراهيم نحال	كلية الزراعة ، جامعة حلب (علوم الحياة)
د . أحمد ابو حاقة	كلية الآداب ، الجامعة اللبنانية (مراجعة لغوية)
د . أحمد الحاج سعيد	قسم الكيمياء ، كلية العلوم جامعة دمشق (علوم كيميائية)
أحمد مختار شافعي	شركة المعصرة للصناعات الحربية والمدنية ، حلوان (علوم هندسية)
د . أدهم السمان	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم فيزيائية)
د . الياس شمعون	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
د . إمام ابراهيم أحمد	كلية العلوم ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة (علوم جيولوجية)
أمين أحمد قاسم	الهيئة المصرية العامة للمواصفات القياسية ، القاهرة (علوم هندسية).
د . أنور الخطيب	قسم النبات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . أنور محمود عبدالواحد	معهد الانماء العربي ، بيروت (علوم هندسية وجيولوجية)
د . برهان داغستاني	منظمة الاقطار العربية المصدرة للبترول ، بغداد (علوم هندسية)
د . جلال شوقي	كلية الهندسة ، جامعة قطر (علوم هندسية)
د . حافظ قبيسي	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
د . حامد عويس	كلية الفنون الجميلة ، الاسكندرية (علوم هندسية)
د . حسن خروف	قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . حمدي يس الدسوقي	الهيئة المصرية العامة للمواصفات القياسية ، القاهرة (علوم هندسية)
د . راجي أبو شقرا	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
د . زهير البابا	قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . سلطان حيدر	مركز الدراسات الانمائية ، بيروت (علوم الحياة)
د . سميع البنا	الخبراء العرب للهندسة والتخطيط ، بيروت (علوم فيزيائية)
د . شكري فيصل	عضو مجمع اللغة العربية ، دمشق (مراجعة لغوية)
د . صلاح أحمد	قسم الرياضيات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم رياضية)
د . صلاح يحياوي	قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم كيميائية)
د .طاهر الترابدر	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم فيزيائية)
د . عادل حموي	قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . عبد الحليم منصور	مركز الدراسات والبحوث العلمية ، دمشق (علوم كيميائية)
د . عبد الغني طنطاوي	قسم الرياضيات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم رياضية)
د . عدنان مصطفى	مركز الدول العربية المصدرة للنفط ، الكويت (علوم فيزيائية)
د . عصام المياس	مؤسسة الابحاث العلمية الزراعية ، بيروت (علوم الحياة)
د . علي بن الأشهر	مدير عام معهد الانماء العربي (سابقًا) ، بيروت (علوم رياضية)

د . علي سالم شكري	قسم الهندسة المدنية ، كلية الهندسة ، جامعة الاسكندرية (علوم هندسية)
د . عمر بزري	قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم كيميائية)
د . غازي أبو شقرا	قسم العلوم الطبيعية ، كلية التربية ، الجامعة اللبنانية (علوم الحياة)
د . محمد أبو حرب	قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . محمد دبس	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية وهندسية)
محمد شوقي أمين	عضو مجمع اللغة العربية ، القاهرة (مراجعة لغوية)
محمد عبد المجيد الزميتي	قطاع التخطيط ـ شركة مصر للطيران ، القاهرة (علوم هندسية)
د . محمد عبد المجيد نصار	الادارة العامة لمنطقة الشعيبة ، دولة الكويت (علوم هندسية)
د . محمد يوسف حسن	عميد كلية العلوم ، جامعة الامارات العربية المتحدة (علوم جيولوجية)
د . محمود نصر الدين	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
د . موفق دعبول	قسم الرياضيات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم رياضية)
د . نصير سبح	كلية الهندسة ، الجامعة الاميركية ، بيروت (علوم فيزيائية وهندسية)
د . وجيه السمان	عضو مجمع اللغة العربية والمجلس الاعلى للعلوم ، دمشق (علوم فيزيائية)
د . وفائي حقي	قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم كيميائية)

لجنة دراسة رموز المعجم

مقرر اللجنة :	د . سميع البنا	الخبراء العرب في الهندسة والتخطيط ، بيروت .
أعضاء :	د . رفيق عيدو	أستاذ في قسم التربية ، الجامعة الأمريكية ، بيروت .
	د . شكري فيصل	عضو مجمع اللغة العربية ، دمشق .
	د . عبد الحليم منصور	نائب مدير مجلس البحوث العلمية ، دمشق .
	د . مصطفى نعمة	أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .
	د . نصير سبح	استاذ في كلية الهندسة ، الجامعة الأمريكية في بيروت .

مختصرات المجالات العلمية الواردة في المعجم

[اتصال] اتصالات
[اثر] الآثار، علم
[اجنة] الأجنّة، علم
[احصا] إحصاء
[اعضا] وظائف الأعضاء، علم
[الكتر] الكترونيات
[انس] الانسان، علم
[بحر] البحار، علم
[بصر] بصريات
[بلور] البلورات، علم
[بيئة] البيئة، علم
[بيطر] طب بيطري
[تحكم] انظمة التحكّم
[تخطيط] تخطيطيات
[تشر] تشريح
[تصميم] هندسة التصميم
[تقن] علم وتكنولوجيا
[جغر] جغرافيا
[جيو] جيولوجيا
[حفر] الاحافير، علم
[حر] التحريك الحراري
[حرب] عتاد حربي
[حي] الأحياء، علم
[حي جزي] الأحياء الجزيئية، علم
[حي دق] الأحياء الدقيقة، علم
[حيو] الحيوان، علم
[خربط] الخرائط، علم
[خلايا] الخلايا، علم
[ر] رياضيات
[رصد] أرصاد جوية
[زرع] زراعة
[صخر] الصخور، علم
[صوت] صوتيات

[صنف] تصنيف
[صوت هـ] صوتيات هندسية
[صيدل] صيدلة
[صيغ] صياغة
[طب] طب
[طور] تطوُّر
[طيف] طيفيات
[عمر] عمارة
[عمر بحر] عمارة بحرية
[غاب] الغابات، علم
[فز] فيزياء
[فز بلز] فيزياء البلازما
[فز جسيم] فيزياء الجسيمات
[فز جيو] فيزياء جيولوجية
[فز حي] فيزياء حيوية
[فز ذر] فيزياء ذرية
[فز صلب] فيزياء حالة الصلابة
[فز فلك] فيزياء فلكية
[فز نو] فيزياء نووية
[فطر] فطريات
[فقار] الفقاريات
[فلز] الفلزّات، علم
[فلك] فلكيات
[فيروس] الفيروسات، علم
[قر] قرّبات
[كهر] كهرباء
[كهرمغ] كهرمغنطيسية
[كيم] كيمياء
[كيم تحل] كيمياء تحليلية
[كيم جيو] كيمياء جيولوجية
[كيم حي] كيمياء حيوية
[كيم عضو] كيمياء عضوية
[كيم فز] كيمياء فيزيائية
[كيم لا عضو] كيمياء لا عضوية

[لا فقار] اللافقاريات
[م ا م] المعالجة الأوتوماتية للمعطيات
[مبان] إنشاء المباني
[مرض] الأمراض، علم
[مرض نبت] أمراض النبات، علم
[مسح جيو] مسح جيولوجي
[معدن] المعادن، علم
[مك] الميكانيك
[مك احصا] ميكانيك احصائي
[مك كم] ميكانيك الكمّ
[مك مائع] ميكانيك الموائع
[ملاح] ملاحة
[مناخ] المناخ، علم
[منع] مناعة
[مواد] المواد، علم
[مياه] المياه، علم
[نبت] النبات، علم
[نبت حفر] النبات الأحافيري، علم
[نسب] النسبية
[نسج] الأنسجة، علم
[نسيج] صناعات نسيجية
[نفس] النفس، علم
[نفط] هندسة النفط
[نو] نوويات
[هـ] هندسة
[هـ صنع] هندسة صناعية
[هـ غذا] هندسة غذائية
[هـ فضا] هندسة فضائية
[هـ كيم] هندسة كيميائية
[هـ مدن] هندسة مدنية
[هـ مك] هندسة ميكانيكية
[هـ منجم] هندسة المناجم
[هـ نظم] هندسة الأنظمة
[ورث] الوراثة، علم
[وقت] قياس الوقت، علم

تعريف بالمجالات العلمية والتكنولوجية الواردة

إتصالات communications

علمُ وتكنولوجيا تجميع المعلوماتِ من مَصْدرِها الأصليّ، وتحويلِها إلى مجالاتٍ أو تيّاراتٍ كهربائيّة، وإرسالِها عِبْرَ شبكاتٍ كهربائيّة أو عبر الفضاء إلى نقطة أخرى، ثم إعادة تحويلِها الى شكلٍ يمكن تأويلُهُ أو تفسيرُهُ بواسطة جهازِ استقبالٍ ملائم.

الآثار، علم archeology

الدراسة العلمية للتراث المادي المتبقي من حضاراتِ الشعوبِ التاريخية أو شعوب ما قبل التاريخ.

الأجنَّة، علم embryology

دراسة نمو العضويَّة (الكائن الحيّ) ابتداء من اللاَّقِحَة، أي البيضةِ الملقَّحة.

الأحافير، علم paleontology

دراسة الحياة في الماضي الجيولوجي كما سجَّلتها البقايا الأحفورية.

إحصاء statistics

علمٌ يتناولُ تجميعَ اعدادٍ كبيرة من المعطيات العدديّة وتحليلَها وتفسيرَها وعرضها.

الأحياء، علم biology

علم العضويَّات (الكائنات) الحية الذي يُعْنَى بدراسة الأجِنَّة والتشريح ووظائف الأعضاء والخلايا والأشكال والتصنيف والوراثة والتطوُّر والبيئة.

الأحياء الجُزَيْئيَّة، علم molecular biology

فرعٌ من علم الأحياء يحاول تفسيرَ الأحداثِ الأحيائية بدلالةِ جُزَيْئَاتِ الخليّة.

الأحياء الدقيقة، علم microbiology

علمُ ودراسةُ العضويّاتِ (الكائنات) الدقيقة، وبخاصة الجراثيم والرِيَكتْسِيَّات والمواد الضدّ - حيوية.

أرصاد جوية meteorology

العلم المختص أساساً برصد الجوِّ وظواهره بما في ذلك درجات الحرارة والكثافة والرياح والسحب والترسيب.

إلكترونيات electronics

فرعُ العلمِ والتكنولوجيا المتعلّق بنقلِ الكهرباء خلال الغازاتِ أو الخلاء، أو خلال المواد شبه - النَّاقلة. ويختصُّ بتصميم الصمّامات الالكترونية وصُنْعِها واستخدامِها.

الأمراض، علم pathology

الفرعُ من علمِ الاحْياءِ الذي يتناولُ طبيعة المرض من خلال دراسة أسبابه وعملياته وتأثيراته، إلى جانب التغيُّرات الملازمة للبِنْيَةِ والوظيفة. كما يُعْنَى بالنتائج المَخْبَرِيّة للمرض، تمييزاً لها من دلالات المرض والعوارض السريرية.

أمراض النبات، علم paint pathology

الفرعُ من علمِ النبات الذي يُعْنَى بأمراض النباتات.

الإنسان، علم anthropology

دراسة العلاقات المتبادلة بين المظاهر الحيويَّة والثقافيَّة والجغرافيَّة والتاريخيَّة للبشر.

الأنسجة، علم histology

دراسة بِنْيَة الأنسجة الحيوانيَّة وتركيبها الكيميائي تبعاً لوظائفها.

إنشاء المباني building construction

فنٌ وأعمالُ تجميعِ وتشييدِ المواد في المنشآت، وبخاصة تلك المخصَّصة للسكن.

أنظمة التحكُّم control systems

دراسة الأنظمة التي يُفْرَضُ فيها على خَرْجٍ واحدٍ أو أكثر أن يتغيَّر بكيفيةٍ مطلوبةٍ مع تقدُّمِ الزمن.

البحار، علم oceanography

الدراسة العلمية والاستكشافية للمحيطات والبحار من جميع جوانبها.

بصريّات optics

دراسة الظواهر المرتبطة بتوليد الاشعاع الكهرمغنطيسي ونقلِهِ وكشفِهِ في المدى الطّيفيّ الممتد من طرفِ الموجات الطويلة لمنطقة الأشعّة السينيّة الى طرف الموجات القصيرة لمنطقة الأشعّة الراديويّة. وهي في الوقتِ نفسه علم الضوء.

البلّورات، علم crystallography

فرع العلم الذي يهتمُّ بالوصفِ الهندسي للبلّورات وترتيبها الداخلي وخصائصها.

البيئة، علم ecology

دراسة العلاقات المتبادلة بين العضويّات (الكائنات الحيّة) والوسط الذي تعيش فيه.

التحريك الحراري thermodynamics

فرع الفيزياء الذي يبحث، انطلاقاً من بضع مسلّمات أساسية، باشتقاق علاقات بين خواصّ المادة، وبخاصة تلك التي تتأثّر بتغيُّرات درجة الحرارة. وهو أيضاً وصفٌ لتحوّلِ الطاقةِ من شكلٍ إلى آخر.

تخطيطيّات graphic arts

الفنون الجميلة والتطبيقية للتمثيل البياني والزخرفة والطباعة على سطوح منبسطة، بالإضافة إلى التقنيّات والحِرَفِ المرتبطةِ بكلٍّ منها. وتشملُ أيضاً الرسمَ والتلوينَ والتصويرَ والحفر والنقشَ والطباعة الحجريّة وسائر الفنون الطباعية.

تشريح anatomy

فرع علم الشّكلِ المختصّ بالبِنْيَةِ الجَهْريّةِ والمِجْهَريّةِ للحيوانات، وبخاصة البشر.

تصنيف systemaics

علمُ تصنيفِ النباتات والحيوانات.

تطوُّر evolution

عمليّات التغيُّر الحيوي والعضوي في العضويّات (الكائنات الحيّة)، والتي بموجبها تختلف الذُّرِّيّة عن الأسلاف، وتاريخ سياق مثل هذا التغيُّر.

جغرافيا geography

العلمُ الذي يتناولُ وصف اليابسة والمحيطات والبحار والهواء، وتوزيع الحياة النباتيّة والحيوانيّة بما فيها الحياة البشريّة.

جيولوجيا geology

علمُ ودراسةُ الأرضِ وتاريخها وعمرها كما هي مدوَّنة في الصخور. ويشمل دراسة المعالم الجيولوجيّة لمنطقة معيَّنة، مثل هندسة تكوينات الصخور والتَّجْوِيَة والتَّحَات والترسُّب.

الحيوان، علم zoology

العلمُ الذي يتناول تصنيف الحياة الحيوانيّة وسلوكَها وتغيّرَ أشكالها.

الخرائط، علم mapping

فنٌّ وممارسةُ رسمٍ ما أو أي تمثيل بيانيّ آخر، على سطحٍ منبسطٍ عادةً، لمنطقة كاملة أو لجزء منها (سطح الأرض أو سطح كوكب آخر، مثلاً)، وذلك لتحديد الموضع النسبي والمقاس وفقاً لسلّمٍ معيَّن، أو لإسقاط معالم منتقاة، كالبلدان والمدن والتشكيلات الصخريّة والكتل المائية.

الخلايا، علم cytology

فرعُ علمِ الأحياءِ المختصّ بِبِنْيَةِ الخلايا وسلوكِها ونموّها وتكاثرها، كما يختصُّ بكيمياءِ الخلايا ووظائفها ومكوِّناتها.

رياضيّات mathematics

الدراسةُ الاستنتاجية للشّكْلِ والكَمّيّة والتّبَعيّة. فرعاها الرئيسان هما الرياضيات التطبيقيّة والرياضيات البحتة. وأولهما ناشيء عن دراسة الظواهر الفيزيائية، ويتضمن الثاني دراسة ماهيّة البُنَى الرياضيّة.

زراعة agriculture

انتاج النباتات والحيوانات المفيدة للإنسان، بما في ذلك فلاحة

التربة وتربية حيوانات المزرعة وإدارة المحاصيل والمواشي والدواجن.

الصخور، علم **petrology**

فرع الجيولوجيا المختصّ بأصلِ الصخورِ ومنشئها وتوزيعها وبنيتها وتاريخها، وبخاصة الصّخور النارية والمتحوّلة.

صناعات نسيجيّة **textiles**

مجالٌ صناعي يشملُ انتاجَ الألياف وخيوطِ الغزل والأقمشة المصنوعة من هذه المواد.

صوتيّات **acoustics**

علمُ إحداثِ الأصوات ونقلِها ودراسةُ تأثيراتِها.

صوتيّات هندسيّة **engineering acoustics**

فرع الصوتيّات المختصُّ بإنتاجِ الصوتِ وكشفهِ والتحكُّم فيه بواسطة الأجهزة الكهربائية، بما في ذلك دراسة وتصميم وإنشاء الأجهزة مثل الميكروفونات والمجهارات ومسجّلات الصوت وأجهزة الاستماع وأنظمة التخاطب العمومية.

صياغة **lapidary**

الدراسة المتعلّقة بالأحجار الكريمة أو فنّ قطعها وتشكيلها.

صيدلة **pharmacology**

علمُ كشفِ وقياسِ تأثيراتِ العقاقير أو المواد الكيميائية الأخرى على الأنظمة الحيويّة. ويتضمّن كافة المواد الكيميائية المستعملة كعقاقير.

طبّ **medicine**

دراسة أسباب الأمراض البشريّة ومعالجتها، بما في ذلك طرق المداواة والشفاء المتعلّقة بالأمراض التي يعالجها طبيبٌ أو جرّاح.

طبّ بيطري **veterinary meidcine**

الفرع من التطبيب الذي يعالج أمراض الحيوانات وجراحها.

طيفيّات **spectroscopy**

فرعُ الفيزياء المختصّ بإنتاج وقياس وتأويل الأطياف الكهرمغنطيسية الناشئة عن إصدارِ أو امتصاصِ المواد المختلفة للطاقة المشعّة.

عتاد حربي **ordnance**

المجال العسكريّ المختصّ بالامدادات، بما فيها الأسلحة والذخيرة والمرْكَبَاتِ القتاليّة ومعدات وتجهيزات الصيانة اللازمة، والأسلحة الثقيلة المحمولة التي تشمل المدافع والمِدفعيّة عموماً.

علم وتكنولوجيا **science and technology**

دراسة العلوم الطبيعيّة وتطبيقُ هذه المعرفة على أغراض عمليّة.

عِمارة **architecture**

فنٌّ وممارسة تصميم المنشآت، وبخاصة المنشآت السكنيّة، وفقاً لمبادىء تحدّدها الاعتبارات الجماليّة والعمليّة والمادية.

عِمارة بحرية **naval architecture**

دراسة الخصائص الفيزيائية للمنشآت الطافية التي تُشَغَّل في الماء، وتصميمها وبنائها، وإنشاء وتشغيل وحدات القدرة والمعدّات الميكانيكية الأخرى التي تزوّد بها هذه المنشآت.

الغابات، علم **forestry**

علمُ تطويرِ وزراعةِ وإدارةِ الأراضي الحرَاجيّة لأغراض الحصول على الخشب والعَلَف والمياه، ورعاية الحياة البريّة، والتّنزّه. وهو أيضاً علمُ إدارة الأخشاب النامية.

فِطريّات **mycology**

فرعٌ من علمِ الأحياءِ يختصُّ بدراسةِ أنواع الفِطر.

الفقاريات **vertebrate zoology**

فرعٌ من علمِ الحيوان يختصُّ بدراسةِ تصنيفِ الحيوانات الفِقارية وسلوكها وشكلها.

الفِلِزّات، علم **metallurgy**

الفرعُ من الهندسة المختصُّ بإنتاجِ الفِلِزّاتِ والسبائك، وتطويعها للاستعمال، وأدائها الفعلي عند استخدامها، ودراسة التفاعلات الكيميائية التي تتضمّنها عمليّات وأساليب انتاج

الفلزّات، والقوانين التي تحكمُ السلوك الفيزيائي والكيميائي والميكانيكي للمواد الفلزية.

الفلك، علم astronomy

العلمُ المختصُّ بالأجرام السماويَّة، ورصدِ وتأويلِ الاشعاعات المستقبَلَة في النطاق المحيط بالأرض والقادمة من كافة أرجاء الكون.

الفيروسات، علم virology

العلمُ الذي يتناولُ دراسة الڤيروسات.

فيزياء physics

العلمُ المختصُّ بدراسةِ ظواهرِ الطبيعة التي يمكن فَهْمُها بدلالة المبادىء والقوانين الأوَّليَّة.

فيزياء البلازما plasma physics

دراسة الغازات العالية التشرُّد (التأيّن).

فيزياء الجُسَيْمات particle physics

فرعُ الفيزياء المختصُّ بدراسةِ وفهمِ خصائصِ الجُسَيْماتِ الأوَّليَّة، وسلوكها وبنيتها، وبخاصة من خلال دراسة التصادمات أو الاضْمِحْلالات التي تتضمَّن طاقات تبلغ مئات الميغا ـ الكترون ـ فلط أو أكثر.

فيزياء ـ جيولوجيَّة (جيوفيزياء) geophysics

فرع من الجيولوجيا تُسْتَعْمَلُ فيه مبادىء وتطبيقات الفيزياء لدراسة الأرض وَوَسَطِها البيئيّ أي التُّرْبَة والهواء والفضاء الخارجي (كامتداد لها).

فيزياء حالة ـ الصلابة solid-state physics

فرعُ الفيزياء الذي يركّز على الخصائص الفيزيائية للمواد الصلبة. يُعْنَى عادةً بخصائص المواد البلّورية فقط، ولكنه يُوَسَّعُ أحياناً ليشمل خصائص الزجاج والمتماثِرات (البوليمرات).

فيزياء ـ حيويَّة biophysics

العلمُ المختلط الذي يتضمَّن تطبيق طرق الفيزياء والكيمياء وأفكارها لدراسة وتفسير بُنَى العضويات الحيَّة وميكانيكية أساليب الحياة.

فيزياء ذَرِّيَّة atomic physics

فرعٌ من الفيزياء يختصُّ ببِنَى الذرَّة، وبخصائص ومميِّزات الالكترونات والجُسَيْمات الأوليَّة الأخرى التي تتركّب منها الذرَّة، وبترتيب حالات الطاقة للذرَّة، وبالعمليَّات المتضمِّنة في إشعاع الضوءِ والأشعَّة السينيَّة.

فيزياء ـ فلكيَّة astrophysics

فرع من علم الفلك يبحث في الخواص الفيزيائيَّة للأجرام السماويَّة، مثل التألُّق والحجم والكتلة والكثافة ودرجة الحرارة والتركيب الكيميائي، كما يبحث أيضاً في مَنْشئِها وتطوُّرها.

فيزياء نَوَوِيَّة nuclear physics

دراسةُ خصائصِ نُوَى الذرَّات وسلوكها وبِنْيَاتِها الداخلية.

قَرِّيَّات cryogenics

علمُ تحقيقِ درجاتٍ منخفضةٍ جداً، والحِفاظِ عليها، ودراسةُ الظواهرِ عند درجات الحرارة هذه، والعمليَّات التقنيَّة التي تُؤدَّى عند درجاتِ حرارة منخفضة جداً.

قياسُ الوقت، علم horology

علمُ قياسِ الزمن ومبادىء وتقنيَّاتِ صنعِ الأجهزة التي تقيسهُ.

كهرباء electricity

علمُ الظواهر الفيزيائية التي تتضمَّن الشِّحْنَات الكهربائية وتأثيراتها حين تكون ساكنة أو متحرِّكة.

كَهْرَمَغْنَطِيسيَّة electromagnetism

فرعٌ من الفيزياء يتناولُ المُشاهَدَات والقوانين التي تربط الكهرباء بالمغنطيسيَّة، كما يتناول المغنطيسيَّة التي يُنْتِجُها تيَّارٌ كهربائي.

كيمياء chemistry

الدراسة العلميَّة لخواصِ المادة وتركيبها وبِنْيَتِها، والتغيُّرات في بِنْيَةِ المادة وتكوينها، والتغيُّرات المصاحبة في الطاقة.

كيمياء تحليليّة analytical chemistry

علم وفن تعيين تركيب المواد بدلالة العناصر والمركّبات التي تحتوي عليها.

كيمياء جيولوجيّة (جيو كيمياء) geochemistry

دراسةُ التركيب الكيميائي للأطوار المختلفة للأرض، والعمليات الفيزيائية والكيميائية التي نتجَ عنها التوزيع الملاحظ للعناصرِ والنَّوَيْدات في هذه الأطوار.

كيمياء - حيويّة biochemistry

دراسة المواد الكيميائية التي تحصل في العضويّات (الكائنات الحيّة، والعمليّات التي تدخل بواسطتها هذه المواد في العضويّات أو تتشكّل فيها، أو يتفاعل بعضُها مع بعض ومع الوسط المحيط بها، بالإضافة إلى الطرقِ التي يتمّ بواسطتها التعرّف على هذه العمليّات والموادِ وتمييزها وقياسها.

كيمياء عضويّة organic chemistry

دراسة تراكيب وتفاعلات وخصائص المركّبات الكربونيّة، باستثناء CO_2 وCO، وبعض المركّبات الشارديّة (الأيونية) باستثناء Na_2CO_3 و$NaCN$.

كيمياء فيزيائيّة physical chemistry

وصف السلوك الكيميائي، والتنبّؤ به، بواسطة النظريّات الفيزيائية، مع الاستعمال المكثّفِ للرسوم البيانيّة والصيغِ الرياضيّة. المواضيعُ الأساسية هي البُنَى والتحريك الحراري (الديناميكا الحرارية) والحركيّات (الكينتيكا).

كيمياء لا - عضوية inorganic chemistry

فرع من الكيمياء يختصّ بدراسة تفاعلات وخواصّ كلّ العناصر الكيميائية ومركّباتها، باستثناء الهيدْروكربونات، إلا أنه يتضمّن عادة الكربيدات ومركّبات كربونية بسيطة أخرى (مثل CO_2 وCO و$CHCN$).

اللاَّفِقاريّات invertebrate zoology

فرعٌ من علمِ الحيوان يختصُّ بدراسةِ تصنيفِ الحيوانات اللاّفقاريّة وسلوكِها وشكلِها.

مسح - جيولوجي geodesy

قسمٌ من الفيزياء الجيولوجيّة يتضمّن تحديدات حجمِ الأرض وشكلِها وحقلِ جاذبيّتِها، وكذلك تحديد مواضع نقاط مُثبَتة على قِشْرَةِ الأرض في إطارِ نظامِ احداثيّ بالاسناد الى الأرض.

المعادن، علم mineralogy

العلمُ المختصُّ بدراسة المواد اللاّعضويّة الطبيعيّة المسمّاة «المعادن»، بما في ذلك منشؤها ووصفها وتصنيفها.

المعالجة الأوتوماتيّة للمُعْطَيات automatic data processing

الأداء الآلي، مع قليلٍ من المساعدة البشريّة أو بدونها، لأيّةِ مهمّة من المهام المتنوّعة التي تتضمّن معطيات معلوماتية. من أمثلتها القراءة الآليّة، والعمليّات الحسابيّة، والكتابة، والتحدّث، وتوجيهِ المدافع، وتشغيلِ مصنع بأكمله.

مِلاحة navigation

علمٌ أو فنٌّ قيادة سفينة أو طائرة من مكانٍ إلى آخر، وبخاصة طريقة تحديد الموقع والمسار والمسافة المقطوعة فوق سطح وفقَ مبادىءَ الهندسة والفلك، وبالاستناد الى الأجهزة المصمّمة من اجل المساعدة (مثل الرادار والمنارات والأجهزة الأخرى).

المُناخ، علم climatology

الفرعُ من علمِ الأرصادِ الجويّةِ المختصُّ بمتوسّطِ الحالة الفيزيائيّة للغلاف الجوي مع تغيّراتِهِ الاحصائية في كلا المكان والزمان كما تَتّضح من سلوك الطقس خلال سنوات عديدة.

المناعة، علم immunology

قسم من علم الأحياء يختص بالمقاومة الفِطْريّة أو المكتسبة التي يُبْدِيها البشرُ والحيوانات المتطوّرة ضِدَّ الاصابة بالعضويّات الدقيقة.

المواد، علم materials

دراسةُ خلائطِ المواد أو المواد الأساسية التي منها تُصْنَعُ المُنتَجات. تشمل موادَ اللّصق وموادَ البناء والوقود وأنواع

الطلاء والجلود وما أشبه .

المياه، علم hydrology

العلمُ الذي يعالج المياه السطحيَّة والجوفيَّة للأرض: أي وجودها وجريانها وتوزيعها وخواصّها الفيزيائية والكيميائية وتفاعلها مع الوسط المحيط بها .

الميكانيك mechanics

فرع الفيزياءِ الذي ينشدُ صياغة قواعد عامّة للتنبُّؤ بسلوكِ نظامٍ فيزيائيّ، أو الكشف عنه، تحت تأثير أي نوعٍ من التفاعل مع الوسط المحيط به .

ميكانيك احصائي statistical mechanics

الفرع من الفيزياء الذي يستهدف شرح الخواصّ الجهريَّة لمنظومةٍ معينة، أو التنبؤ بها على أساس الخصائص المعلومة والتفاعلات بين مكوِّنات الجهاز المجهريَّة، وذلك عندما يكون عدد هذه المكوِّنات كبيراً جداً .

ميكانيك الكمّ quantum mechanics

النظريَّة الحديثة للمادة وللاشعاعِ الكهرمغنطيسي وللتفاعلِ بين المادة والاشعاع . تختلف عن الفيزياء التقليديَّة لأنها أعمُّ منها وتتخطَّاها وبخاصة في نطاق الظواهر الذرِّيَّة ودون ـ الذرية .

ميكانيك الموائع fluid mechanics

العلم الذي يختصُّ بالموائع، إمّا في حالة السكون أو حالة الحركة، ويتناول الضغوط والسرعات والتسارعات في المائع، بما في ذلك تشوُّهَ المائعِ وانضغاطَه وتمدُّدَه .

النبات، علم botany

الفرع من علمِ الأحياء الذي يتضمَّن دراسة النباتات والحياة النباتية، بما فيها الطحالب . ويهتمُّ بالتصنيف وعلم الشكلِ وعلم وظائف الأعضاء وبعض الأوجه الأخرى .

النبات الأحافيري، علم paleobotany

دراسة النباتات الأحفورية والحياة النباتية في الماضي الجيولوجي .

النسبيَّة relativity

دراسة النظريَّة الفيزيائية التي تعترف بالسِمة الكونيَّة لسرعة انتشار الضوء، وبالتالي ارتباط المكان والزمان والقياسات الميكانيكيَّة الأخرى بحركة الراصد الذي يأخذُ هذه القياسات . القسمان الرئيسيان فيها هما النسبيَّة الخاصة والنسبيَّة العامة .

النفس، علم psychology

علمُ وظائفِ العقلِ الكائنِ الحيّ، سواء الحيوان أو الانسان، بالنسبة الى علاقته مع بيئتِه .

نَوَويات nucleonics

التكنولوجيا المَبْنِيَّة على ظواهر نواةِ الذرَّة، مثل النشاط ـ الاشعاعي والانشطار . والاندماج . تشمل المفاعلات النَوَوِيَّة والتطبيقات المختلفة للنظائرِ المشعّة والاشعاع ومُسَرِّعات الجُسَيْمات وأجهزة كشفِ الاشعاع .

هندسة engineering

العلمُ الذي يُستفادُ به من خواص المادة ومصادر القدرة في الطبيعة لخدمة الانسان، سواء في المُنشآت والآلات والمُنْتجات .

هندسة الأنظمة systems engineering

فرع الهندسة الذي يُعْنَى بتصميم العلاقات المتداخلة المعقَّدة بين عدة عناصر في نظامٍ معيَّن من أجل تحسين قياسٍ مُتَّفَقٍ عليه لأداءِ النظام الى أقصى حدّ ممكن .

هندسة التصميم design engineering

فرع الهندسة الذي يختصُّ بتصميم مُنْتجٍ أو مِرْفَقٍ ما وفقاً لمعايير واجراءات متَّسِقَة ومقبولة بصفة عامة، مثل النصّ على بعدٍ خطّي . أو الخبرة التصنيعية، كالإستعمال الدائم لمقاسٍ معيَّن من البراغي المستعملة في تثبيت الأغطية .

هندسة صناعية industrial engineering

تطبيقُ مبادىء الهندسة والتدريب وأساليب الادارة العلمية للحفاظ على مستوى عال من الانتاجية بالكلفة المثلى في المؤسسات والمشروعات الصناعية، وذلك ـ على سبيل المثال ـ بإجراء الدراسات التحليليّة، وإدخال الطرق والأنظمة الحديثة،

واستخدام أساليب التشغيل والتحكُّم والقياس الكمّي والنوعي، وتدابير الأمان، وإدارة شؤون العاملين.

هندسة غذائية food engineering

الفرعُ من المعرفة التقنيَّة المستخدمُ في تصنيعِ المواد الغذائية ومعالَجَتِها وحفظِها.

هندسة فضائية aerospace engineering

علم الهندسة المتعلّق بتصميم وبناء الطائرات ومَرْكَبات الفضاء ووحدات القدرة، وبالمشاكل الخاصّة بالطيران في جوّ الأرض والفضاء الخارجي، كما في طيران مَرْكَبات الهواء، وفي إطلاقِ وتوجيهِ الصواريخ والأقمار الصناعية حول الأرض، ومَرْكَبات الفضاء، والمِسْبَارات.

هندسة كيميائية chemical engineering

فرعٌ من الهندسة يهتمُّ بتطويرِ وتطبيقِ العمليَّات الصناعية، كعمليَّات التكرير، التي تُحَوِّل، كيميائيّاً، المواد الخام الى ضروبٍ من المنتجات. كما يُعْنَى أيضاً بتصميمِ وتشغيلِ الوحدات الصناعيَّة والمعدَّات اللأَزمة لتأدية مثل تلك الأعمال.

هندسة مدنية civil engineering

تخطيطُ وتصميمُ وتشييدُ وصيانةُ المنشآت الثابتة والمرافق الأرضية للصناعة وللنّقل ولاستعمال المياه والتحكُّم فيها وللإسكان ولمرافق الموانىء.

هندسة المناجم mining engineering

فرعٌ من الهندسة يختصُّ بمواقع الرواسب الفحميَّة والمعدنيَّة وتقويمها، ومسح مناطق المناجم، وتصميم معدَّات المناجم، بالإضافة الى الاشراف على عمليَّات التعدين وتنظيف المنتجات وتصنيفها وتحضيرها.

هندسة ميكانيكية mechanical engineering

الفرعُ من الهندسة المختصُّ بتوليدِ الحرارة والقدرة الميكانيكيَّة ونقلِها واستغلالِها، وبإنتاجِ وتشغيلِ العُدَدِ والآلات ومُنْتجاتها.

هندسة النفط petroleum engineering

فرعٌ من الهندسة يختصُّ بالبحث والتنقيب عن النفط والغاز والهيدروكربونات القابلة للاسالة واستخراجها.

الوراثة، علم genetics

العلمُ الذي يختصُّ بدراسة التوارث الأحيائي، أي أسباب التشابه والاختلاف بين ذوي القُربَى.

وظائف الأعضاء، علم physiology

الفرعُ من علم الأحياء المختصّ بالنشاطات الأساسية التي تحدثُ في خلايا العضويَّات الحيَّة وأنسجتِها، ويتضمَّن الدراسات الكيميائيَّة والفيزيائيَّة لهذه العضويَّات.

كيفية استخدام المعجم

I . الترتيب الألفبائي للمداخل

رُتِّبَت المداخل في « معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا » وفقاً لقاعدة التسلسل الألفبائي لجمل حروف المداخل حرفاً حرفاً، سواء كان مؤلفاً من كلمة مفردة أو من عدة كلمات. ولم تُخِلّ بهذا الترتيب كل من الفراغات، والشرطات، والفواصل، والفواصل المائلة، والفواصل العليا. لذلك وردت المصطلحات التالية، على سَبيل المثال، كما يلي:

air earth current

air ejector

airfield

air filter

كذلك، وأثناء تسلسل المصطلحات (خاصة، مصطلحات العلوم الكيميائية)، لم تؤخذ بعين الاعتبار مقاطع الكلمات المائلة، والاعداد، والحروف الاستهلالية الصغرى، والحروف الاغريقية. واندرجت المصطلحات التالية، مثلاً، كلها تحت الحرف الألفبائي A، وذلك على النحو التالي:

D-aminobenzyl penicillin

2-aminobutene

α-aminohydrocinnamic acid

ortho-**aminophenol**

II . النَّسَق

1 . يتميَّز النَّسق الأساسي الذي كُتب، وفقاً له، المدخل المعرَّف في المعجم بكتابة المدخل الانكليزي على سطر مستقل يبدأ من اليسار، وبالأحرف السوداء، ثم الانتقال إلى اليمين والابتداء على السطر التالي بإيراد المجال العلمي أولاً الذي يندرج فيه المدخل، ضمن حاصرتين، ثم كتابة المدخل العربي المقابل، بالأحرف السوداء، ثم يليه التعريف بكامله.

anticline

[جيو] **حَنيرَة***. طيَّة تميل الطبقات الرسوبية فيها الى أسفل بعيداً عن المحور.

إلا أن هناك حالات أخرى، تختلف عن الحالة الأساسية اختلافاً بسيطاً:

2 . فقد يكون للمدخل الانكليزي الواحد أكثر من مقابل عربي في المجال العلمي الواحد.

anthracnose

[مرض نبت] **فُحُومة. قُتَام.** مرض فطري نباتي تسببه أنواع من رتبة الغباريات السُود ويتميز بتهتكات محدودة قاتمة أو سوداء تصيب الساق.

3 . أو قد يكون له، في المجال العلمي الواحد، عدة تعاريف لكل تعريف مدخل عربي خاص به.

apoplexy

[طب] **1-سكتة. 2-نزف فجائي. 1-**أعراض معقدة سببها إصابة حادة في أوعية الدماغ تتميز بفقد الوعي مع درجات مختلفة من الشلل والعجز الحسّي. **2-**نزف مفاجىء شديد في أحد الأعضاء.

4 . أو أن بعضاً من التعريفات يتقاسم مدخلاً عربياً واحداً.

afterbody

[هـ فضا] **1-جرم رديف. 2 ، 3-قسم لاحق. 1-** جسم مُترافق يُلحق بالتابع. **2-** قطعة أو جزء من صاروخ أو مركبة فضائية يدخل الغلاف الجوي دون وقاية خلف مخروط أمامي أو جسم آخر تمّتْ وقايته من أجل ذلك. **3-**الجزء الخلفي من مركبة ما.

5 . وقد يندرج المدخل الانكليزي الواحد في عدة مجالات علمية، يأخذ كل مجال فيها مدخلاً عربياً مختلفاً.

apex

[تشر] **ذِرْوَة. 1-** ذروة الجزء العلوي من الرئة. **2-**الطرف المدبب للقلب. **3-**نهاية جذر السن.
[جيو] **قِمَّة.** أقرب أجزاء عِرق معدني من سطح الارض.
[ر] **رأس. 1-**رأس مثلث مقابل للضلع الذي يُعتبر قاعدة. **2-**رأس مخروط أو هرم.
[نبت] **قِمَّة.** أَسَلَة حادّة في ورقة.

III . الاحالات

يتلخص دور « المدخل ـ الاحالة » بنقل مُستخدِم المعجم إلى المدخل المعرف في مكان آخر من المعجم. فالشخص الباحث عن المصطلح average life سوف يجد:

average life

انظر mean life

وبالتالي فما عليه سوى الانتقال إلى الحرف M لايجاد التعريف المناسب تحت المدخل mean life .

لقد استعمل مبدأ الاحالات في المعجم لتسهيل ايجاد معاني المصطلحات وتعريفاتها التي قد تكتب بأشكال هجائية مختلفة، أو للمصطلحات المشتقة من الحروف الأولى لعدة كلمات، أو مختصرات الكلمات، أو الرموز . من أمثلة ذلك:

aesthacyte

انظر esthacyte

ASROC

انظر antisubmarine rocket

at-wt

انظر atomic weight

Au

انظر gold

وعلى القارىء أن يدرك أن أي عنصر لم يرد ترتيبه الألفبائي قد يظهر في مدخل ـ محال إليه آخر. مثال ذلك المصطلح:

amyl aldehyde

انظر n-valeardehyde

الذي لا بد أن يقود القارىء إلى البحث في الحرف V وليس في الحرف N

IV . يسمى أيضاً . . . ، الخ

تختم بعض التعريفات أحياناً بإشارة إلى مرادف للمصطلح، أو إلى شكل آخر لكتابته، أو لمختصره، أو إلى أية معلومات اضافية عنه. جميع هذه الاضافات يشار إليها بالتعابير التالية: «يسمى أيضاً . . .»، «يكتب أيضاً . . .»، «مختصره . . .»، «مشتق من . . .»، «رمزه . . .»، الخ. والجدير بالذكر أنه عند وجود أكثر من تعريف للمدخل الواحد، فإن موضع أي من هذه التعبيرات يتحدد وفقاً لاتساع مدى استعماله. مثال ذلك،

أولاً:

approximate

[تقن] **1- تقريبي. 2- يُقارب.** 1- قريب من القيمة الصحيحة. مختصرها .approx . 2- يقترب من.

في هذا الترتيب، ينطبق التعبير «مختصرها . . .» فقط على التعريف الأول.

ثانياً:

مثال آخر ينطبق فيه التعبير «يسمى أيضاً . . .» على التعريف الأول فقط.

Ampère law

[كهر مغ] **قانون أمبير*.** 1- القانون الذي يعطي التحريض المغنطيسي في نقطة ما والناجم عن تيارات معينة، وذلك بدلالة عناصر التيار وأوضاعها بالنسبة الى تلك النقطة. يسمى أيضا Laplace law .
2- قانون يعطي التكامل المنحني على مسار معين للتحريض المغنطيسي الناجم عن تيارات معينة بدلالة التيار الكلي المرتبط بالمسار.

ثالثاً:

وقد لا ينطبق التعبير «يسمى أيضاً . . .» إلا على المجال العلمي الثاني فقط.

action

[حرب] **آلية التشغيل.** آلية مدفع، وهي عادة آلية الملء من جهة المغلاق، التي يُملأ بها ويطلق ويفرّغ.
[مك] **فعل.** تكامل مرفق بمسار مجموعة في فضاء التشكل ويساوي مجموع تكاملات العزوم المعممة للمجموع ممتدة على احداثياته المترافقة قانونيا. يسمى أيضا phase integral .

أو على المجال العلمي الأول فقط.

amplitude

[ر] **سَعَة.** الزاوية بين متجه ممثل لعدد عقدي في مخطط ارغاند وبين المحور الحقيقي الموجب. تسمى أيضا argument .
[فز] **سَعَة.** القيمة المطلقة العظمى التي يبلغها اضطراب الموجة أو كل كمية متغيّرة بشكل دوري.

رابعاً:

وقد ينطبق التعبير «يسمى أيضاً . . .» على كلا التعريفين في المجال العلمي الأول.

amalgamation

[فلز] **مَلْغَمَة.** تسمى أيضا amalgam treatment . 1- طريقة فصل فلز ما من الخام بتسبيك الفلز مع الزئبق. استعملت سابقا لاستخلاص الذهب والفضة، ثم حلت محلها طريقة السيانيد. 2- تكوين سبيكة من فلز مع الزئبق.

خامساً:

وقد ينطبق التعبير «يسمى أيضاً . . .» على جميع التعريفات الواردة في كلا المجالين.

arboreal

يسمى أيضا arboreous .
[حيو] **شَجَري.** يعيش على الأشجار.
[نبت] **شجري.** ما يرتبط بالأشجار أو يشبهها.

٧ . الصيغ الكيميائية

تشتمل التعريفات الكيميائية على صيغ خبرية (مثل C_2H_4O للدلالة على الدهيد الأسنات) أو على صيغ خطية (مثل $CH_2CHCOOH$ للدلالة على حمض الأكريليك) وذلك حسب ما يكون مناسباً .

٧١ . الاشكال

تشير النجمة ★ في نهاية مقابل عربي الى وجود شكل في الهامش لهذا المقابل .

S

s

انظر second, strange quark.

S

انظر secondary winding, siemens, stoke, sulfur.

S-2

انظر Tracker.

saba

[نبت] **مَوْزُ العُقَلاء**. نبات اسمه *Musa sapientum* var. *compressa*، شائعٌ في الفِيلِيبين وتُستعمل ثماره في الطَّهْي.

[نسيج] **سَابا**. نسيجٌ مصنوع من ألياف نبات السابا (موز العُقلاء في الفيلبين).

sabach

انظر caliche.

sabadilla

[مواد] **سَابَادِيلا**. البُذور الناضجة لنبات السابادِيلا *Schoenocaulon officinale* المجفّفة. يُستخدم مُبيداً لحشرات الماشية. يُسمّى أيضاً caustic barley, cevadilla.

Sabathé's cycle

[هـ مك] **دَوْرة سَباتِيه**. دورة محرِّك احتراقٍ داخلي يكون فيها جزء من الاحتراق انفجارياً، بينما يتم جزء آخر على ضغطٍ ثابت.

Sabattier effect

[تخطيط] **مفعول ساباتييه**. تشكيل صورةٍ مُوجَبة على لوحةٍ فوتوغرافية مظهَّرة أو فيلم عُرِّض للضوء المنتشِر. تشكُّل الصورة بتعريض هاليد الفِضة في مناطق المستحلَب غير المظهرة. يُسمى أيضاً solarization.

Sabellariidae

[لا فقار] **فَصيلة لاجِمات الرَّمْل***. الدِيدان اللاّحمة للرمل، فصيلة من الحَلْقيات كثيرات الشَّعْر تنتمي إلى المستقِرّات وتتميز بِغطاءٍ مدمَّج يتشكّل من هُلْب الشُدَف الأولى.

Sabellidae

[لا فقار] **فَصيلة الرملِيّات***. فصيلة من الحلقيات كثيرات الشعر المستقِرّة، توجد غالباً في نطاق المدّ والجزر، ويمكن أن تهبط إلى الأعماق الغَوْريّة. تُعتبر إحدى فصيلتَيْن تشكّلان الديدانِ الرِيشية المُغبرّة.

Sabellinae

[لا فقار] **فُصَيْلة الرَمْليّات**. فُصَيلة من الرمليات تتضمّن أضخم الأفراد وأكثرها عدداً.

saber saw

[هـ مك] **مِنْشارٌ ضَالِع**. منشار نقّال مكوَّن من محرِّك كهربائي، ونَصْلٍ منشاريّ مستقيم ذي آليّة تردُّدية، ومَقْبِض، ولوحٍ قاعديّ، وأجزاء لازمة أخرى.

sabin

[صوت] **سابِين**. وَحدة امتصاص سطحٍ للصوت، تعادل قدماً مربعاً واحداً (0.09290304 متر مربع) من مساحةٍ مثاليّة الامتصاص. يسمّى أيضاً absorption unit, open window unit, (OW unit), square-foot unit of absorption.

Sabine formula

[صوت] **صِيغة سابين**. معادَلة خِبْرية تُعطي مدة تَرْداد الصوت فيْ غرفةٍما، وهي مطابقة في شكلها لمعادَلة فرنكلن Franklin.

Sabin vaccine

[منع] **لِقاح سابِين**. لقاح فيروسات شَلَل الأطفال الحيّة، يُعطى عن طريق الفم.

sabkha

انظر sebkha.

sable

[فقار] **سَمُّور. زِبْلِين***. *Martes zibellina*. لاحِمٌ من فصيلة السَّمّوريات يُعتبر حيواناً ثميناً منتِجاً للفِراء ويُشبه الدُّلَق (الخَزّ) الأمريكي إلى حدٍّ بعيد.

sable brush

[تخطيط] **فُرشاة شعر السَّمُّور**. فُرشاة دقيقة يستخدمها الرسامُون، وهي مستديرة عادةً، معتدلة الطول ومستدِقّة الطرف، تُصنع من شعر المِنك السِيبيريّ.

sabot

[حرب] **نَعْل القَذيفة**. حاملٌ خفيف الوزن تتمركزُ فيه مقذوفةٌ صغيرة العِيار للسماح بإطلاقها من سلاح ذي عيار أكبر. يملأ قُطر النعل جوفَ السلاح الذي تُطلَق منه المقذوفة.

sabotage

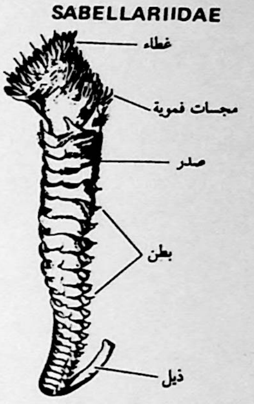
[حرب] **تخريب**. فِعلٌ يقوم به عملاء العدوّ أو المتعاطِفون معه بغية إيقاف أو إعاقة المجهود الحربي للدولة أو عرقلة دفاعاتِها.

Sabouraud's agar

[حي دق] **اغَار سابُورُو**. أغارٌ من الببتون والملتوز يُستعمل وسطاً زراعياً للفُطور المُمْرِضة، ولا سيما الفطور الجلدية.

فصيلة لاجِمات الرَّمْل

SABELLARIIDAE



Sabellaria في منظر جانبي أيمن.

فصيلة الرمليّات

SABELLIDAE

منظر ظهري للطرف الأمامي من *Sabella* يظهر تاجاً يقوم بدور الخيشوم والعضو الجامع.

سَمُّور. زِبْلِين

SABLE

سَمُّور من نوع *Martes zibellina*، ذو جسم مستطيل يبلغ طوله 25 انشاً (60 سنتيمتراً) عدا الذيل.

Sabrejet

[هـ فضا] **سَابِـرْجَت**. طائرة استخدمها سلاح الحرس الوطني الجوي الأمريكي وكثير من دول العالم الحُرّ، يتجاوز مداها 1000 ميل (1600 كيلومتر) وسرعتها أكثر من 650 ميلاً (1050 كيلومتراً) في الساعة، وتحمل قنبلتين زنة كل منهما 1000 باوند (450 كيلوغراماً) أو 16 صاروخاً قطر الواحد 5 إنشات (12.7 سنتيمتر) أو مجموعة مؤتلفة من النوعين، بالإضافة إلى قنبلتين زنة كل منهما 1000 باوند حين لا تُزوّد بخزانات وقودٍ إضافية. يقود هذه الطائرة طيّار واحد. إسمها F-86.

sac

[حي] **كِيس. جَيْب**. تجويفٌ ناعم الجدران داخل نباتٍ أو حيوان، يحتوي غالباً على سائلٍ خاص، وربما كانت له فُتحة ضيِّقة.

[خريط] **جَيْب**. تجويفٌ في خطوط (منحنيات) تساوي العُمق، يُوضح تضاريس قاع البحر.

saccate

[نبت] **كيسيّ. جَيْبِيّ**. ذو شكل كيسيّ أو جَيْبِيّ.

saccharase

[كيم حي] **آز السكر**. أنزيم يتواسط حَلْمَهة ثُنائيات السَّكريد إلى أحاديَّات السكريد، وخاصةً حلمهة السكروز إلى دَكْستروز ولِفيلوز. يُسمى أيضاً invertase, invertin, sucrase.

saccharimeter

[هـ] **مقياس السكّر (الاستقطابيّ)**. جهاز لقياس قيمة السكر في محلول، ويتمّ ذلك عادةً بتحديد التغيير في الإستقطاب الذي يُحدثه المحلول.

saccharin

[كيم عضو] **سُكَّرين. سُكَّر الفحم**. $C_6H_4COSO_2NH$. مسحوقٌ أبيض ذو طعم حُلْوٍ، ذوّاب في الأستات والبِنْزِن والكحول، وضعيف الذوبان في الماء والإيتر. ينصهر عند 228° م ويُستعمل بديلاً للسُكّر في الأشربة والمواد الطبية والأطعمة والمشروبات الكحولية. يُسمّى أيضاً benzosulfimide, gluside.

saccharoidal

[صخر] **سُكَّراني**. نسيج الصخر المُتَبلْوِر أو الحُبَيْبِي. يسمّى أيضاً sucrosic, sugary.

saccharolactic acid

انظر mucic acid.

saccharometer

[هـ] **مِقياس السُكَّر (الكثافيّ). مقياس الغلوكوز**. جهاز لقياس كمية السكر في محلول، إما بتعيين الثِقَل النوعيّ، أو الغازات المنتجة بالتخمّر.

Saccharomyces

[فطر]. جنس خمائر وحيدة الخلية في فُصَيْلة الفُطريات السكرية، له خلايا برعمية بسيطة، أو مَشيجة زائفة أو الأثنتان معاً، بالإضافة الى عدد من الأبواغ في الزِقّ يتراوح بين الواحد والأربعة.

Saccharomycetaceae

[فطر] **فَصيلة الفُطريّات السُكّرية**. الفصيلة الوحيدة في رتبة الفُطريات السُكرية.

Saccharomycetales

[فطر] **رُتبة الفُطريات السُكّرية**. رتبة من صُفيف الفُطريات الزِّقية النصفية، تضمّ الخمائر النموذجية وتتميز بوجود زِقاق عارية تتشكّل بداخلها أبواغ انطلاقاً من خلايا طليقة.

Saccharomycetoideae

[فطر] **فُصَيْلة الفطريّات السُكّرية**. فُصَيْلة من فَصيلة الفطريات السكرية تأخذ فيها الأبواغ أشكالاً قُبَّعية أو مِنْجلية أو كُلْوِية أو دائرية أو بيضية.

saccharopinuria

[طب] **بِيلة سكّروبينية**. شذوذ خَلْقيّ في استقلاب الحموض الأمينية يتميز بمعدّلاتٍ مرتفعة من السكّروبين في البَوْل.

saccharose

انظر sucrose.

Saccoglossa

[لا فقار] **رُتبة كِيسيَّات اللسان**. رتبة من الرِخْوِيّات مَعِديّات الأرجل، تنتمي إلى صُفيف خلفيّات الخياشيم.

Saccopharyngiformes

[فقار] **رتبة الحَنْجَريّات الكِيسيّة**. رتبة سابقة من الأسماك شُعاعيات الزعانف تُعرف بالأسماك المزدرِدة. تُضم حالياً إلى رتبة الأنقليسيّات.

Saccopharyngoidei

[فقار] **رُتَيْبة الحَنْجَريّات الكِيسية**. الأسماك المزدرِدة، رُتَيبة أسماك شُعاعية الزعانف من رتبة الأنقليسيات ذات تكيُّفاتٍ تَنَكُّسية تشمل فقدان المثانة الهوائية والغطاء وأشعة غطاء الخياشيم والزَعْنَفة الذيلية والحراشف والأضلاع.

saccular aneurysm

[طب] **وَرَمٌ وِعائيّ كِيسيّ**. تمدُّد شِريانيّ كيسيّ الشكل يتّصل بالشريان بواسطة فُتحةٍ صغيرة نسبيّاً.

sacculus

[تشر] **كُيَيْس**. الغرفة السُفلية الصُغرى الشبيهة بالكيس داخل التيه الغِشائيّ في أُذُن الفَقاريات.

saccus

انظر vesicle.

sac fungus

[فطر] **فُطرٌ كِيسيّ**. الاسم الشائع لأفراد صفّ الزِقيّات.

sack cloth

[نسيج] **قُماش العباءات. خَيْش**. قماشٌ خَشِن يُصنع من

شعرِ الحيوانات، أو من أَلياف الكتّان، أو من القطن، أو من أَلياف القِنَّب.

Sackur-Tetrode equation

[مك احصا] **مُعادَلة ساكور ـ تَترود**. معادَلة القصور الحراريّ الانتقالي لغازٍ مثاليّ يتكوَّن من فرميونات حُرَّة.

sacral block

[طب] **خَدَر عَجُزيّ**. تخدير ناتج من حقن مخدِّرٍ عبر الفُرجة الذيليَّة.

sacral nerve

[تشر] **عَصَبٌ عَجُزيّ**. أحد الأشفاع الخمسة للأعصاب الشوكيّة في القسم العجزي، تُعصِّب العضلات وجلد أسفل الظهر والأطراف السفلى والعِجان، وتَتَفرَّع نحو الضَفيرتين تحت المَعِديّة والحوضية.

sacral vertebrae

[تشر] **فَقَرات عَجُزيّة**. ثلاث إلى خمس فقرات ملتحمة تكوِّن العَجُز في معظم الثدييّات. أما في البرمائيات فهي فقرة عَجُزية واحدة، وفي الزواحف اثنتان، وفي الطيور 10 إلى 23 فقرة ملتحمة في العَجُز المركَّب.

sacrificial metal

[كيم فز] **فِلِزّ ذوّاب**. فلز يمكن استخدامه في مَصْعَدٍ ذوّاب.

sacrococcygeus

[تشر] **عَضَلَة عَجُزيّة عُصْعُصيّة**. إحدى العضلتين النحيلتين اللتين تمتدّان من الفقرات العَجُزية السفلى حتى العُصْعُص.

sacroiliac

[تشر] **عَجُزيّ حَرْقَفيّ**. متعلّق بالعَجُز والحَرْقَفة.

sacrospinous

[تشر] **عَجُزيّ شَوْكيّ**. متعَلّق بالعَجُز وشوكة الوَرِك.

sacrum

[تشر] **عظمُ العَجُز**. عظم مثلَّث يتكوَّن عند الانسان من خمس فقرات ملتحمة ويقع تحت الفقرة القَطَنِيَّة الأخيرة وفوق العُصْعُص، وبين عظام الوَرِك.

saddle

[تصميم] **سَرْج. مَقعد**. مَسْنَد مُشَكَّل ليناسب الشيء الذي يُراد الإمساك به.

[جيو] **سَرْج. فائجة. منفرَج. مَمَرّ جبليّ**. 1 ـ فُرجة عريضة ذات انحدارٍ خفيف على جانبيْها. 2 ـ حَيْد مسطَّح نسبيًّا يصل بين قِمّتي عَلوتَيْن على جانبيْه. 3 ـ جزءٌ من المحور السطحي أو المَسار المحوريّ لحَنيرة ما، يُكوِّن نقطةً منخفِضة أو منخَفَضاً.

saddleback

[جيو] **حيدٌ سرجيّ**. تَلٌّ أو حَيْد قِمّته ذات حدودٍ مقعَّرة.

[رصد] **مُسنَّم سَحابيّ**. الهواء الخالي من السُحب بين بُرجي سحابتين رُكاميتين متشعِّبتين أو ركاميّتين مُعْصِرتَيْن، وفوق كُتلة سَحابيّة أكثر انخفاضاً.

saddle fold

[جيو] **طَيّة سَرْجيّة**. طَيَّة مُنثنية عمودية على الطَيَّة الأم، وذات ثَنْيَة إضافية عند قِمّتها.

saddle leather

[مواد] **جِلد السَرْج**. 1 ـ جلد الماشية المدبوغ المستعمل في تجهيز سرج الخيل. 2 ـ جلد يشبه جلد السرج، ويُستخدم في صناعة حقائب اليد، أو المصنوعات الجلدية الأخرى.

saddle point

[جيو] **شِعب. فجّ**. انظر col.

[ر] **نقطة سَرْجيّة**. نقطة تنعدم عندها جميع المشتقّات الجزئية لدالّة، ولا تكون نقطةً محلية عظمى أو صغرى.

saddle-point azeotrope

[كيم فز] **خليطٌ مُتغالٍ ذو نقطة سَرْجيّة**. خليط متغال نادر الحدوث، يتشكّل في الأنظمة الثلاثية، وتكون نقطة غَلَيانه متوسِّطةً بين أعلى مزيجٍ غَلَيانيّ في النظام وأخفضه.

saddle point method

انظر steepest descent method.

saddle point theory

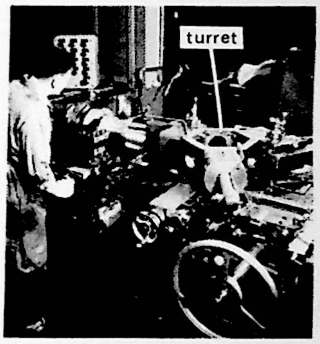
[ر] **نظرية النقطة السرجية**. دراسةُ الدوالّ القابلة للاشتقاق ومشتقّاتها من حيث النقط السرجية. وهي تطبّق بصورة خاصة في حساب التغيرات.

saddle-type turret lathe

[هـ مك] **مِخرطة بُرجيّة سَرْجيّة***. مخرطة برجية مصمَّمة دون كابس، يكون فيها البرج مركّباً مباشرةً على سرجٍ ينزلق على مجاريها الدليلية.

مِخرطة بُرجية سَرْجيّة

SADDLE-TYPE TURRET LATHE



مِخرطة بُرجية سَرْجيّة، مزودة ببرج مسدَّس الشكل ينزلق على المجاري الدليلية للمخرطة.

saddling

[فلز] **تسريج**. تشكيلُ حلقةٍ غير ملحومة بتطريق قُرصٍ مخروم فوق شِياق (أو سرج).

sadism

[نفس] **الساديّة**. إنحرافٌ جنسيّ يحصل فيه الشخص على المُتعة بإلحاق أذى عقلي أو جسدي بشخصٍ آخر.

SAE EP lubricant tester

[هـ] **جهاز اختبار المُزلِّق** SAE EP. مكنة تَختبر خصائص المزلِّق عند الضغوط القصوى (EP) وذلك تحت تأثير انزلاقيّ ودُحروجي مشترك، ويكون فيها العُنصران الدوّاران مَحمِلَيْن قدحيَّين يدوران بسرعَتَين مختلفتَيْن.

Saefftigen's pouch

[لا فقار] **جَيْب سافْتيجِن**. جيبٌ مستطيل ضمن الغِمْد التناسُليّ في شعبة شائكات الرأس.

SAE number

[هـ] **عددُ SAE**. تصنيف لمزلِّقات المحرِّك والناقل والمسنّنات التفاضلية، لبيان اللزوجة، طبقاً للمواصفات المعتمدة من قبل جمعية مهندسي السيارات Society of Automotive Engineers، ولا تُشير أعداد SAE، ضمناً، إلى جُودة المزلِّق.

safe

[حرب] **مامون. امن. مؤمَّن**. صفة العَتاد الحربي الذي يُعَدّ ويُضبط بحيث لا يتفجّر أو يَعمل دون قصد.

safe burst height

[حرب] **إرتفاع الانفجار المامون**. الارتفاع الذي تكون عنده أو فوقه نسبة التدمير الذي يُحدثه الانفجار في المنشآت الأرضية مقبولةً لدى القادة العسكريين وَفْق مستوى سابق التحديد.

safelight

[تخطيط] **ضوء مامون**. ضوء حُجرةٍ مظلمة ذو لونٍ خاص لا يؤثّر على المادة الحساسة التي تتمّ معالجتها، فمثلاً تتطلب المواد الحساسة للّون الأزرق ضوءاً ماموناً أحمر أو برتقالياً أو أصفر.

safe load

[مك] **حِملٌ مامون**. الإجهاد الذي يمكن للتُربة أو الأساس أن يتحمّله بأمان، ويعبَّر عنه عادةً بالأطنان في القدم المربّع.

safety

[حرب] **امّان**. أداةُ إغلاقٍ أو إيقافٍ تَمنع السلاح أو المقذوف من الإنطلاق دون قَصْد.

[هـ] **امان. أمْن. سَلامة**. طُرق وأساليب تفادي الحوادث والأمراض.

safety belt

[هـ] **حِزام الامان**. شريط أو حُزمة متينة تُستخدم لتثبيت شخصٍ بشيء ما، مثل كرسيّ الطائرة أو السيارة.

safety block

[حرب] **كُتلة الامان**. كتلة تمنع تشغيل الصِمامة عندما تكون في موضع الأمان، وذلك بتحديد حركة القادِح.

safety board

[نفط] **لوح الامان**. لوح يُركَّب في برج الحفر ليقف عليه الشخص الذي يناول قضبان الحفر على مستوياتٍ مفردة أو ثُنائية أو ثلاثية أو رباعية. وتثبَّت هذه الألواح على ارتفاعاتٍ مناسِبة لمداولة مجموعةٍ من قضبان الحفر لنفس عدد الوُصَل.

safety bolt

[هـ مدن] **رِتاج الامان. لُسَين الامان**. مزلاجٌ يغلق باباً أو بوابة، ويمكن فتحه من ناحيةٍ واحدة فقط.

safety button

[نو] **زر الامان**. جهازٌ يحمله العمال المعرَّضون للإشعاع النووي لينبِّههم إلى حالة التعريض المفرط للإشعاع.

safety cable

[هـ منجم] **كبل الامان**. كَبْلٌ في آلاتِ التعْدين يُصَمَّم لكي يقطع عنها الطاقة الكهربائية عندما يَتْلَف عازلُ الناقل الموجَب.

safety cage

[هـ منجم] **مَقْصورة الامان**. قَفَصٌ أو صُندوقٌ أو مِنَصّة تُستخدم لإنزال العمال والأدوات والأجهزة إلى داخل المناجم أو رفعها منها.

safety can

[هـ] **علبة الامان**. وِعاء اسطوانيّ معدِني، يُستعمل في المباني غير المزوّدة بغرف تخزينٍ مناسبة لأغراض التخزين المؤقت، أو لتداوُل السوائل القابلة للإحتراق، مثل الغازولين والنفتا والبنزين. تُستخدم هذه العلب، أيضاً، لنقل مثل هذه السوائل بغية الملء والإمداد ضمن المناطق المحلية.

safety car

[هـ منجم] **عَرَبةُ الامان**. عَرَبةٌ منجميّةٌ أو مَقْصورة رفعٍ مزوَّدة بكابح آمانٍ أو أداة توقيفٍ أو أيّة وسيلة احترازية أخرى.

safety chain

[هـ منجم] **جنزير الامان**. سلسلة تربط أول وآخر عربة في قطار منجمي لتفادي انفصال العربات إذا انقطعت إحدى التوصيلات الموجودة فيها.

safety chuck

[تصميم] **ظَرْفُ امان**. ظرف المِثْقب الذي لا تبرز فيه رؤوس مسامير الضبط الملولَبة إلى ما بعد سطحه الخارجيّ.

safety door

[هـ منجم] **باب الامان**. باب إضافي جاهز للاستعمال في حال تعطُّل باب التهوية الموجود، أو في الحالات الطارئة كاندلاع الحريق.

safety engineer

[هـ صنع] **مهندس السلامة**. شخص يفحص كل مَواطن الخطر، ويفتش عنها في مصنعٍ أو مَنجَمٍ، أو أيّ مبنىً أو وحدة صناعية.

safety engineering

[هـ صنع] **هندسة السلامة**. إختبار المُعدّات والإجراءات اللازمة وتقييمها لمنع وقوع الحوادث.

safety explosive

[مواد] **متفجِّر آمِن**. متفجر يمكن تداوُله بأمانٍ في الظروف العاديّة إذ يتطلّب قوةً مفجِّرة شديدة لينفجر.

safety factor

[حرب] **عامل الامان**. 1 ـ الزيادة في المدى أو في زاوية الارتفاع التي يجب أن تؤخذ في الحُسبان عند ضبط المِدفع بحيث لا تعرِّض للخطر القوات الصديقة التي يتمّ الرّمْي فوق رؤوسها. 2 ـ عامل زيادة التحميل الذي يُحسب عند التصميم لضمان التشغيل المأمون.

[كهر] **عامِل الامان**. الحِمل الذي يزيد على استطاعة التشغيل العاديّة، والذي يمكن أن يتحمّله الجهاز دون أن يتعطّل.

safety level of supply

[هـ صنع] **مستوى الإمداد المامون**. كمية المادّة الزائدة على مستوى الإمداد المعمول به، والمطلوب وجودها لاستمرار العمليّات في حالة حدوث انقطاع ثانويّ في عملية التزويد العاديّ، أو تقلُّب غير متوقّع في الطلب.

safety lever

[حرب] **عَتَلة الامان**. 1 ـ قطعة فِلزيّة تشكّل جزءًا من صِمامة القنبلة اليدوية، تقيِّد حركتها بعد نزع مِسمار الأمان باليد أو بمُهايِىء الإطلاق. تسقط العتلة بعد رميّ القنبلة، فيشتغل فتيل الصِمامة بفعل تحرُّر إبرة تفجير الصِمامة. 2 ـ عتلة تنظِّم آليّة الأمان في بعض أنواع الأسلحة الأتوماتية.

safety lock

[حرب] **قُفْل الامان**. أداة قُفْل تمنع رمي السلاح دون قصد.

safety match

[هـ] **ثِقابُ امان**. ثقاب لا يشتعل إلا عندما يُقدح بسطح احتكاك مُعَدٌّ خصيصاً لهذا الغرض.

safety pin

[حرب] **مِسمارُ الإمان**. 1 ـ أداة مصمَّمة لإحكام آليّة الصِمامة بغية منع تعمير الصمامة أو تشغيلها بدون قصد وضمان النقل المأمون. يُنزع المسمار قبل الاستعمال مباشرةً. 2 ـ انظر safety wire.

safety pinion

[وقت] **مُسنَّنة الامان**. مسنَّنة مركزية صغيرة في ساعة اليد، تحمي الأجزاء الدقيقة باللولبة عند انكسار النابض (الزنبرك) الرئيسي، مانعةً بذلك تسليط الضغط على أسنان سلسلة المسننات ونقط ارتكاز الشِياق.

safety plug

[هـ] **سِدادة امان**. ترتيبة وقاية تُستعمل في أوعية الضغط المسخَّنة، (مثل الغلّاية البخارية)، وتحتوي على عنصر قابل للانصهار عند درجة حرارةٍ مأمونة سبق تحديدُها لمنع تراكم الضغوط الزائدة. تسمّى أيضاً fusible plug.

safety post

[هـ منجم] **قَائِمُ الامان**. قائم خشبي يوضع أمام واجهة التشغيل لحماية العمال. يُسمّى أيضاً safety prop.

safety prop

انظر safety post.

safety rail

انظر guard rail.

safety relief valve

انظر safety valve.

safety rod

[نو] **قضيب الامان**. قضيبٌ تحكُّم قادرٌ على إيقاف مُفاعلٍ

[مك] **عامِلُ الامان**. انظر factor of safety.

safety film

[تخطيط] **فيلم مامون**. أفلام مصنوعة من خَلّات السليلوز ومتعدِّد الاستر، ولدائن أخرى غير فورية الاشتعال.

safety flange

[تصميم] **شَفة الامان**. نوع من الشِفاه ذات الجوانب المستدَقّة، مُصمَّمة للمحافظة على سلامة العجَلة إذا أصابها كَسْر عارض.

safety fork

[حرب] **شوكة الامان**. ماسِكٌ فِلزيّ يُرَكَّب على طوق الصِمامة في اللُغم الأرضيّ فيمنع انفجاره دون قصد. يُماثل عملُها وظيفةَ مِسمار الأمان.

safety fuse

[هـ] **فَتيل الامان**. فتيلٌ من مسحوقٍ أسود يُحتَوى في غزل القطن والجوت ومركَّبات مقاومة للماء، يحترق بمعدل قدمين (60 سنتيمتراً) في الدقيقة، ويُستخدم أساساً في التفجيرات المحدودة.

safety gate

[هـ منجم] **بوّابة الامان**. بوابة تعمل أوتوماتياً عند قمة مَهوى منجمي أو عند بَسْطةٍ بئرية، وذلك لحماية المدخل والحيلولة دون السقوط في البئر.

safety glass

[مواد] **زجاج امان**. 1 ـ زجاج مُقاوم للتناثُر (مثل الزجاج الذي يحتوي على شبكة سلكية أو يتركب من ألواح يفصل بينها غِشاء لدائنيّ). 2 ـ زجاج عُومِل بحيث إذا تحطم، تَناثر حُبيباتٍ بدلاً من شظايا مثلَّمة.

safety groove

[حرب] **حَزّة امان**. حزٌّ مُدمَج بَبَنْدٍ في الذخيرة أو في أحد مركّباتها لضمان وقوع الأخطاء المحتمَلة في موضعٍ مُنتقى، وبذلك تَقِلّ خطورتها.

safety hoist

[هـ مك] **مِرفاعُ امان**. آلة رفعٍ تتوقّف عن الدوَران عند إعتاق الشَدّ.

safety hook

[تصميم] **خُطّاف الامان**. خطاف رفعٍ ذو سقّاطة مُحمَّلة بنابض، تمنع حدوث أيّ انزلاقٍ عارضٍ للحِمل من الخطاف.

safety lamp

[هـ منجم] **مِصْباح امان**. هو في تعدين الفحم، مصباحٌ مأمونُ الاستعمال نسبياً في أجواء المناجم التي قد تحتوي على غازاتٍ قابلة للاشتعال.

safety lanes

[ملاح] **ممرّات مِلاحيّة آمنة**. ممرات مائية معيّنة مخصَّصة لعبور الغوّاصات والسفن، وذلك لتجنُّب مهاجمتها من قِبل القوات الصديقة.

من بَذْر العُصفر، ويشبه زيت بَذْر الكتّان. يحتوي على نسبةٍ عالية من حَمْض اللينولئيك (حمض الكتان)، ويُستعمل زيتاً مجففاً، كما يستعمل في الطعام والدواء.

saffron

[نبت] **زَعْفَـران. جـادِيّ.** *Crocus sativus*. نبـات من فصيلة السَّوْسنيّات، يعطي صِبغاً أصفر يُستعمل في تلوين الأطعمة والأدوية.

SAFI

انظر semiautomatic flight inspection.

safing

[حرب] **تامين.** التحوّل من حالة جاهـزيّةِ تشغيل السلاح أو الذخيرة إلى وضع الأمان.

safranine

[كيم عضو] **سَفْرانين.** إحدى مجموعة الأصبغة التي قاعدتها الفِنازين. يُستعمل بعضها بُقَعًا حيوية.

safrole

[كيم عضو] **سَفْـرول.** $C_3H_5C_6H_3O_2CH$ زيت عديم اللون سامّ وغير ذَوّاب في المـاء، يغلي عند 233° م. يـوجد في زيت الساسفراس وزيت خشب الكافور. يُستعمل في الطب والعطور ومُبيدات الحشرات والصابون، كما يُستعمل مركَّباً وسطيًّا كيميائياً. يُسمّى أيضاً 3,4- methylenedioxy -1- allyl benzene.

sag

[جيو] **1 ـ ممرّ جبليّ. 2 ـ وَهْد. بَحْرة. 3 ـ فاوٌ.** 1 ـ ممر أو فُرجة في حَيْدٍ أو سلسلة جبلية، يَتّخذ شكل السَّرْج. 2 ـ منخفض ضَحْل في سطحٍ أرضيّ مستوٍ نسبيًّا. 3 ـ حوض إقليميّ ذو جوانب خفيفة الإنحدار.

[فلز] **إرتخاء.** تناقُص في ثخانة مَقطع مصبوبةٍ ما بسبب ضَعْف القالَب الرمليّ.

[كهر] **إرتخاء. تقوّس.** ارتخاء يُدْخَل عمداً في كَبْلٍ هـوائيّ أو خطٍّ سلكيّ مكشوف لمراعاة التقلص خلال الطقس البارد.

Sagartiidae

[لا فقار] **فَصيلة السَغَرْتيّات.** فصيلة من الحيوانات الزهرية من رتبة شقائق البحر.

sagathy

[نسيج] **ساغـاتي.** قُماش نـاعم المَلمَس من الصوف الممشّط المضلَّع، استُخدم فيما مضى في صناعة الملابس والستائر.

sag bolt

[هـ منجم] **مقيـاس هبـوط السقف.** أداةٌ لقيـاسِ هُبوط السقف، وهي عبارة عن وحدة طولها 12 قدماً (3.7 أمتار) مركّبة دون لوح تحميل ومثبَّتة بواسطة صمولة ثقيلة، وتمتد حوالي أنشين (5 سنتيمترات) من الثقب. يلتف حول الطرف الممتد منها ثلاثة أشرطة ملوَّنة طول الواحد منها 1/2 إنش (1.3 سنتيمتر) تبدأ بالأخضر عند مستوى السقف ثم الأحمر فالأصفر. وهي تساعد

بسرعة في حالة عجز جهاز التحكم العاديّ الذي يَستعمل قضبان الضبط وقضبان التحكم العنيف. يمكن أن يكون قضيب الأمان مُعلّقاً فوق القلب بقَرْنٍ مغنطيسي، وان يكون قادراً على السقوط فيه عندما تبلغ القدرة سَويةً محدَّدة سلفاً. يُسمّى أيضاً scram rod.

safety service

[اتصال] **خدمة السلامة.** خدمة اتصالاتٍ تُستخدم بصفةٍ دائمة أو مؤقّتة لضمان سلامة حياة الأفراد وممتلكاتهم.

safety shoe

[هـ] **حِذاء أمان.** حذاء خاصّ دون مسامير أو ألواحٍ مُنتجة للشرر، يرتديه أفراد يعملون في أمكنة المتفجّرات.

safety stake

[حرب] **شاخِصُ الأمان.** أحد الشواخص المثبَّتة بالأرض لتبيين الحدّ الأيمن أو الأيسر للرَمْي المأمون للسلاح.

safety stop

[هـ مك] **مِيقَف الأمان.** 1 ـ ترتيبة على جهاز رفعٍ يُمنع الحِمْل بواسطتها من السقوط. 2 ـ ترتيبة تِلقائيّة على آلةٍ رافعة مصمَّمة لمنع اللفّ الزائد.

safety valve

[هـ] **صِمامُ الأمان.** صمامٌ محمَّل بنابض، يُشَغَّل بالضغط ويَسمح للبخار بالهروب من الغلّاية عند ضغطٍ يزيد قليلاً على مستوى التشغيل المأمون للغلاية. يَفرِض القانون تزويد جميع الغلّايات به. يسمّى أيضاً safety relief valve.

safety wire

[حرب] **سِلك الأمان. مسمار الأمان.** سلك مثبَّت ببدَن الصِمامة، لإحكام جميع الأجزاء المتحركة في مواضع الأمان، فلا تعمل الصِمامة دون قصد. يتم نزعه قبل الرمي مباشرةً. يُسمى أيضاً safety pin.

safe yield

[هـ مدن] **تيار السَحْب المأمون.** أقصى تيّار مائيّ مستمر يمكن سحبُه خلال مصدر إمدادٍ بالمياه في فترة معينة من المحتمل أن يَحدث خلالها أقصى فترة جَفاف، أي أقصى عجزٍ أو نقص في الإمداد بالمياه.

safflorite

[معدن] **سافلوريت.** $CoAs_2$. معدن زرنيخيد الكوبلت الذي يوجد بشكل كُتَلٍ بيضاء كالقِصدير، ويكون ثنائيّ التشاكُل مع السمالْتيت. يوجد في كندا ومراكش والولايات المتحدة.

safflower

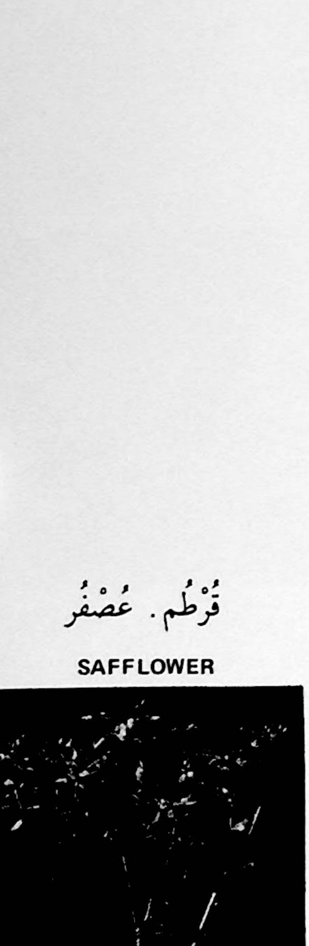
[نبت] **قُرْطُم. عُصْفُر*.** *Carthamnus tinctorius*. عشب شوكيّ حَوْليّ ينتمي إلى فصيلة المركَّبات. أوراقه صالحة للأكل، وأزهاره تعطي صِباغاً، وثماره تُنتج زيتاً يُستعمل في الطهي.

safflower oil

[مواد] **زيت العُصْفُر. زيت القُرْطُم.** زيت لا يَصْفَر يُستخرج

قُرْطُم. عُصْفُر

SAFFLOWER



القُرْطُم *Carthamnus tinctorius*.

على كشف أي هبوط في السقف فوراً.

sage

[نبت] **نـاعِمة. قُـوَيسة***. *Salvia officinalis*. شِبـه جَنْبة من فصيلة النعناع (فصيلة الشفويات) تُستعمل أوراقها تابلاً.

SAGE

[حرب] **سَاج**. نظامٌ للدفاع الجوي تعالَج فيه مُعطَيات المراقبة الجوية لإرسالها إلى الحاسبات في مراكز التوجيه، وهناك تتم مرةً ثانية معالجة المعطيات وتقييمها وتحليلها أوتوماتياً لتحديد مهمة السلاح، وإصدار الأوامر التوجيهية. مشتقّ من semiautomatic ground environment.

sagebrush

[نبت] **افْسَنتِين**. أيّ من الجُنَيْبات الشيباء المتعدِّدة من جنس *Artemisia*. تـوجد في السهـول القِلوية في غـربيّ الـولايـات المتحدة.

sagenite

[معدن] **ساجنِيت**. ضرب إبَريّ من الروتيل، يوجد على شكل مجموعاتٍ من البِلّورات التوأميّة المتقاطعة بزاويةٍ مقدارها 60°.

sagenitic

[جيو] **إبَريّ المعادن**. محتوٍ على معادن إبرية.

Sagenocrinida

[حفر] **رتبة الزنبقيّات الساغينية**. رتبة كبيرة من الزنبقيات المنقرضة المرنة ظهرت منذ العصر السلّوري حتى العصر البرمي.

sage oil

انظر oil of sage.

saggar clay

[مواد] **صَلْصال ساغار**. طِين ناريّ يُصنع منه الصُندوق الذي يُستعمل في حرق الخَزَف والفَخّار. يُكتب أيضاً sagger clay.

sagger clay

انظر saggar clay.

sagging

[عمر بحر] **إرتخاء**. إلتواء في بَدَن السفينة حيث يتقوَّس منتصَف صالبها إلى أسفل.

Saghathiinae

[حفر] **فُصَيْلة السَاغاتيّات**. فُصَيْلة منقرضة من الزَلَميّات تنتمي إلى فصيلة الدِّمانيّات.

sagitta

[ر] **عامِد**. المسافة بين منتصف قوس ومنتصف وتره.
[فقار] **سَهْم**. أكبر حصاتَيْن سمعيّتين في آذان معظم الأسماك.

Sagitta

[فلك] **السهم. النَصْل**. كوكبة صغيرة صعودُها المستقيم 20 ساعة، وميلها 10° شمالاً. يُسمى أيضاً Arrow.

sagittal

[حيو] **سهميّ**. يقـع في مستـوى الجسم الأوسط الـطُولي أو المستوي الموازي له.

sagittal focus

انظر secondary focus.

Sagittariidae

[فقار] **فَصيلة السَّهميات**. فصيلة طيورٍ من رتبة الصقريّات تشمل نوعاً واحداً هو القَعْقَب (طير النصيب)، مشهور بوجود رِيش في مؤخر العنق يشبه الأقلام مشكوكٍ خلف الأذن.

Sagittarius

[فلك] **القَوْس. الرامي***. كوكبة يقع القسم الأعظم منها في الدَرْب اللبَنية، صعودُها المستقيم 19 ساعة، وميلها 25° جنوباً. تُسمّى أيضاً Archer.

Sagittarius A

[فلك] **القوس A**. مَنْبَع راديويّ في كوكبة القوس (الرامي)، يشمل فيما يبدو غلافاً غازيّاً يُحيط بنواةٍ صغيرة كثيفة يُعْتَقد بأنها تؤلف مركز مجرّة الدَرْب اللبَنية.

Sagittarius star cloud

[فلك] **سَحابة القوس النَجْميّة**. سحابة نجمية كبيرة داخل الدرب اللبنية، تمتد من 1500 إلى 6000 سنة ضوئية بعيداً عن الشمس، أي حوالي 1.42×10^{19} متر إلى 5.68×10^{19} متراً.

sagittate

[نبت] **سهميّ**. ذو شكلٍ يشبه رأس السهم. يُستخدم المصطلح للإشارة خاصةً إلى الأوراق.

sagittocyst

[لا فقار] **كِيس السهم**. كيس في بَشَرة بعض المهتزّات، يحوي إبرةً وحيدة مِغزَليّة الشكل.

sago

[مواد] **دقيق النَخْل. ساغو**. نَشاءٌ مستخرَج من جذوع بعض النخليّات المَدارية مثل نخل الساغو. يُستعمل عاملَ تغليظٍ في الطعام، وفي تقوية المنسوجات.

Saha ionization

[مك احصا] **تَشَرُّد ساها**. تشريد غازٍ يَحدث عندما يكون في توازُنٍ حراريّ عند درجة حرارة معيّنة في غياب تأثيراتٍ خارجية، وهو يزداد بازدياد درجة الحرارة. يُسمّى أيضاً thermal ionization.

Saha's equation

[مك احصا] **معادَلة ساها**. معادلة لتشرُّد ساها لغازٍ أحاديّ الذرّات بدلالة درجة الحرارة، وضغط الغاز، وكُمون التشَرُّد، والأوزان الإحصائية للشاردة والالكترون والذرّة.

sahel

[رصد] **ساحِل**. رياح صحراوية عنيفة حاملة للغُبار في المغرب.

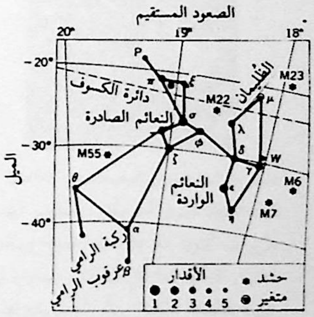
نـاعِمة. قُـوَيسة

SAGE

القُويسة *Salvia officinalis*

القَوْس. الرامي

SAGITTARIUS



نمط الخطوط في كوكبة القَوْس، تُمثّل الخطوط المتشابكة إحداثيات السماء. ويمثّل السطوع الظاهري للنجوم، أو القدر، بحجوم النقاط المدرّجة بأرقام دالة كما هو مبين.

sahlinite

[معدن] **ساجلينيت**. $Pb_{14}(AsO_4)_2O_9Cl_4$. معدِن أُحاديّ الميل أصفر كالكبريت باهت، مؤلّف من كلوريد زرنيخات الرصاص القاعديّ. يوجد بشكلِ متجمّعات من حَراشفَ صغيرة.

sahlite

انظر salite.

sail

[عمر بحر] **شِراع**. قَلْعٌ مصنوع من قُماش القِنّب، تتّصل به حِبالٌ لنشره أو طيّه على سَوارٍ بطريقةٍ تُستغلّ فيها قوة الرياح لتسيير السفينة.

Sail

انظر Vela.

sailboat

[عمر بحر] **قاربٌ شراعيّ. مركب شراعي**. قارب مجهّز بشراعٍ واحد أو أكثر تدفعه الرياح التي تضرب الأشرعة.

sailfish

[فقار] **كَوْسَج**. نوع من الأسماك العديدة الكبيرة الحجم من جنس *Istiophorus*، تتميز بزعنفةٍ ظَهرية كبيرة جداً يقع أقصى ارتفاعٍ لها خلف الوسط.

sailing

[ملاح] **إبحار**. طريقة لحلّ المسائل المختلفة التي تتضمّن المَسار والمسافة، والفرق في خطوط العرض والطول، والإبتعاد.

sailing chart

[ملاح] **خريطة الإبحار**. خريطة بحرية بمقياس رسمٍ صغير تستعمل للمِلاحة بعيداً عن الشاطىء.

sailing directions

انظر coast pilot.

sail plan

[عمر بحر] **تصميم الأشرعة**. مخطط يُرسم لبيان عدد الأشرعة في القوارب الشراعية، وشكلها وأبعادها.

Saint Elmo's fire

[كهر] **وَهَجُ سان إلمو**. تفريغ كهربائيّ منظور يلاحَظ أحياناً على صاري السفينة، والأبراج المعدنية، وعلى الأجزاء الناتئة في الطائرات بسبب تكثُّف الحقل الكهربائي الجوي في مثل هذه الأجزاء الناتئة.

Saint Hilaire method

[ملاح] **طريقة سانت هيلير**. تحديد خط مواقع بافتراض ارتفاع زاويّ لجِرم سماويّ، ثم مقارنته بالارتفاع المَقيس، حيث يظهر الفارق بين الارتفاعين المحسوب والمرصود، ويُعطي السَّمْت خطَّ المواقع. تُسمّى أيضاً intercept method.

Saint Joseph retort process

[فلز] **طريقة مُعْوَجَّة سان جوزيف**. أسلوب مُعْوَجّات كهرحرارية لمعالجة خام الزنك والزنك المستخرج من مصادر ثانوية وتحويله إلى زنك. تُوَلَّد حرارة التفاعل بين مُرَكَّز الزنك الملبَّد وخليط الكوك بتمرير تيارٍ كهربائي شديد خلال مقاومة الشِحنة.

Saint Louis encephalitis

[طب] **إلتهاب الدماغ سان لويس**. عَدْوَى آربوفيروسية ينقلها البعوض وتصيب الجهاز العصبي المركزي. تظهر في وسط الولايات المتحدة وغربها، وفي فلوريدا.

Saint Peter sandstone

[جيو] **الحجر الرمليّ سان بيتر**. مَكْمَن مائيّ أرتوازيّ من عمر الحقب الباليوزوي الأسفل الباكر. يوجد تحت أجزاء من ولايات مينيسوتا وويسكونسن وأيوا، وإلينوي وإنديانا.

Saint Vitus dance

[طب] **زَفَن سان فيتوس**. زَفَن ترافقه حُمّى رِثْيَيّة. يُسمّى أيضاً Sydenham's chorea.

Sakata-Taketani equation

[مك كم] **معادلة ساكاتا ـ تاكتاني**. معادلة موجة نِسبويّة لجُسيم لـه الدَوْمـة 1، وهي تشبه شكلاً معادلة شرودنغر Schrödinger اللاّنسبوية.

Sakmarian

[جيو] **السَكْماري**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي، تكافىء أقصى البرمي السُفلي فوق الاستيفاني من الدور الكربوني وتحت الأرتنسكي.

sal

انظر sial.

salable coal

[هـ منجم] **صافي محصول الفحم**. هو الإنتاج الكُليّ لمنجمِ فحمٍ مطروحاً منه الحمولة الطُّنِية المستبعَدَة أو المستهلَكة أثناء عمليّات التحضير للسوق.

sal acetosella

انظر potassium binoxalate.

Salado formation

[جيو] **تكوين سَلادو**. تكوين من طبقاتٍ حمراء يتبع البرمي، ويوجد في جنوب شرق نيومكسيكو، ويحتوي على الملح الصخريّ وأملاح البوتاس.

salamander

[فقار] **سَمَنْدَل. سَمَنْدر. سُرفوت**. الإسم الشائع لأنواع رتبة السَّرفوتيّات.

salamander stove

[هـ] **مَوقِدٌ نقّال**. موقد نقال صغير يُستعمل للتدفئة المؤقتة أو الطارئة، في مواقع الإنشاء، أو البيوت الزجاجية مثلاً.

Salamandridae

[فقار] **فصيلة السَّمندليّات**. فصيلة بَرْمائيات ذيلية من رُتيبة السمندليّات تتميز بصفٍّ طويل من الأسنان على العظم الميكعي الأمامي.

Salamandroidea

[فقار] **رُتيبة السَّمندليّات**. أكبر رتيبةٍ في رتبة السُّرفوتيّات تتميز بوجود أسنان في سقف الفم خلف فُتحتَي الأنف.

salammoniac

[معدن] **كلور الامونيا. ملح النُّشادر**. NH_4Cl. معدِن بلّوريّ مكعّبيّ أبيض، مكوَّن من كلوريد الأمونيوم الحُرّ.

salammoniac cell

[كهر] **خليّة ملح النشادر. خليّة كلور الامونيا**. خلية يتألف كَهْرَلُها بشكلٍ أساسي من محلول كلوريد الأمونيوم.

Salam-Weinberg theory

انظر Weinberg-Salam theory.

Salangidae

[فقار] **فصيلة السَّلنْجيّات**. فصيلة من الأسماك الليِّنة الأشعة من رُتيبة المجرِّيات، تعيش عند مصبّ الأنهار في شرقيّ آسيا.

salazosulfadimidine

[كيم عضو] **سَلازوسلفاديميدين**. $C_{19}H_{17}N_5O_5S$. مركَّب بلّوري بُنّي اللون، ينصهر عند 207° م. يُستعمل في الطبّ في حالات التهاب القولون القَرْحيّ. يُسمّى أيضاً salicylazosulfadimidine, salicylazosulfamethazine.

salband

انظر selvage.

Saldidae

[لا فقار] **فَصيلة البقّ المائيّ. فَصيلة السَّلْديّات**. بقّ الشاطىء، فصيلة من الحشرات المفترسة نصفيّات الأجنحة من فوق فصيلة السلديّات.

Saldoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة البقّ المائيّ. فوق فصيلة السَّلْديّات**. فوق فصيلة من مجموعة دقيقات الأرجل نِصفيات الأجنحة.

saléeite

[معدن] **ساليِيت**. $Mg(UO_2)_2(PO_4)_2.10H_2O$. معدِن أصفر كالليمون مكوَّن من فُسفات المغنيزيوم واليورانيوم المائية.

Saleniidae

[لا فقار] **فصيلة السَّالينيّات**. فصيلة من شوكيّات الجلد تنتمي إلى رتبة السالينيّات وتتميز بَدَرنٍ غير مثقَّب.

Salenioida

[لا فقار] **رتبة أشباه السالينيات**. رتبة من قُنفذيات البحر، يتضمن جهازها القِمّي صفيحةً زاويّةً عريضة واحدة أو أكثر تغطّي محيط الشَّرَج.

salesite

[معدن] **سالزيت**. $Cu(IO_3)(OH)$. معدن أخضر مائل إلى الأزرق، مكوَّن من يودات النُحاس القاعديّة.

sal ethyl

انظر ethyl salicylate.

salic

[جيو] **نطاقٌ مِلْحيّ**. نطاق من التُربة غنيّ بالأملاح الثانوية بمقدار 2% على الأقل، وتبلغ سماكته 15 سنتيمتراً على الأقل.

[معدن] **سليكي**. متعلّق ببعض المعادن الفاتحة اللون، مثل الكوارتز والفِلْسبار الغنية بالسليكا أو المغنيزيوم، والموجودة عادةً في الصخور النارية.

Salicaceae

[نبت] **فَصيلة الصَّفْصافيّات**. الفصيلة الوحيدة في رُتبة الصفصافيات.

Salicales

[نبت] **رُتبة الصَّفْصافيّات***. رتبة وحيدة الفصيلة لنباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في صُفيف الدِلّانيات أنواعها خشبية منفصلة الجنس، ذات أوراقٍ أُذنية بسيطة متعاقبة، وبُذورٍ ناضجة رِيشية الوَبَر.

salicin

[كيم عضو] **ساليسين**. $C_{13}H_{18}O_7$. غلوكوزيد على شكل بلّورات عديمة اللون، ذوّابة في الماء والكُحول والقِلويات وحَمْض الخلّ الجليديّ، تنصهر عند 199° م. ويُستعمل كاشفاً تحليلياً، وفي الطب.

salicylal

انظر salicylaldehyde.

salicyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول الصَّفْصاف. كحول الساليسيل**. $C_7H_8O_2$. كحول متبلورة تُشكِّلُ صفائح أو مسحوقاً. تنصهر بين 86° و 87° وتُستعمل في الطب مخدِّراً موضعيّاً. تُسمى أيضاً ortho-hydroxybenzyl alcohol, saligenol.

salicylaldehyde

[كيم عضو] **ألدهيد الصَّفْصاف*. ألدهيد الساليسيل**. $C_6H_4OH\ CHO$. سائلٌ زيتيّ رائق إلى أحمر قاتم. طعمه حارّ، وله رائحة اللوز، وهو ذوّاب في الكحول والبنزن والإيتر وضعيف الذوبان جداً في الماء. يغلي عند 196° م ويُستعمل في الكيمياء التحليلية، وفي صنع العطور، وتركيب المواد الكيميائية. يُسمّى أيضاً helicin, *ortho*-hydroxybenzaldehyde, salicylal, salicylic aldehyde.

salicylamide

[كيم عضو] **أميد الصفصاف*. أميد الساليسيل**. -$C_6H_4(OH)$

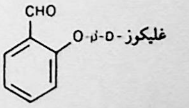
رتبة الصَّفْصافيّات

SALICALES

صورة لحور القطني *Populus deltoides* شرق أمريكي، تظهر فيها هُرَيرات أنثوية مع عُليبات ناضجة وبذور قطنية. لاحظ الكرابل الثلاث المميزة في علية متفتحة أسفل يسار الصورة، علماً بأن معظم الأنواع الشائعة في هذه الرتبة لا يحوي إلا على كربلتين.

ألدهيد الصَّفْصاف

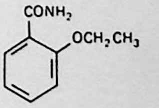
SALICYLALDEHYDE



الصيغة البنيوية

أميد الصَّفْصاف

SALICYLAMIDE



الصيغة البنيوية

$CONH_2$. بلّورات وردية أو بيضاء، تذوب في الكُحول والإيتر والكلوروفورم والماء الحارّ، وتنصهر عند 193°. يُستعمل في الطب مُسكناً ومضاداً للحُمّى، وعقّاراً مضاداً للرثية. يُسمى أيضاً ethbenzamide, 2-ethoxybenzene carbonamide. *ortho*ethyl ether, *ortho*-hydroxybenzamide .

salicylanilide

[صيدل] **أنيليد الصَفْصاف*. ساليسيلانيليد.** $C_{13}H_{11}NO_2$. مُركّب بلّوري تتراوح نقطة انصهاره بين 135.8 و136.2° م. وهو كثير الذوبان في الكُحول والإيتر والكلوروفورم والبِنزن، وقليل الذوبان في الماء. يُستعمل عميلاً موضعياً مضاداً للفُطر في الإنسان والحيوان، كما يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً *N*-phenylsalicylamide .

salicylate

[كيم عضو] **ملح الصَفْصاف. صَفْصافات. ساليسيلات.** ملح حَمْض الصفصاف وصيغته $C_6H_4(OH)\,COOM$ حيث M هي فِلِزّ أحادي التكافؤ. مثاله صَفْصافات الصوديوم $NaC_7H_5O_3$.

salicylated mercury

انظر mercuric salicylate .

salicylazosulfadimidine

انظر salazosulfadimidine .

salicylazosulfamethazine

انظر salazosulfadimidine .

salicylic acid

[كيم عضو] **حَمْض الصَفْصاف. حمض الساليسيليك.** $C_6H_4(OH)(COOH)$. بلّورات بيضاء لها طعم حُلْو، ذوّابة في الكحول والأستون والإيتر والبنزن والتربنتين، وهي ضعيفة الذوبان في الماء. يزول لونها بالضوء وتنصهر عند 158° م. تُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وفي الطب والأصبغة والعطور والمواد الحافظة. يُسمّى أيضاً *ortho*-hydroxybenzoic acid .

salicylic acid ethyl ether

انظر ethyl salicylate .

salicylic acid phenyl ester

انظر salol .

salicylic aldehyde

انظر salicylaldehyde .

salicylic ether

انظر ethyl salicylate .

salicylism

[طب] **تسَمُّم بالصفصاف. تسمُّم ساليسيلي.** تناذُرٌ تسبّبه جُرَعٌ مفرطة من حَمْض الساليسيليك (حمض الصفصاف). يتميز بالدُوار والصُداع والغَثَيان.

salicylsulfonic acid

انظر sulfosalicylic acid .

Salientia

[فقار] **رتبة الوثّابات.** مرادف للمصطلح Anura (رتبة اللاّذيليات. رتبة البتراوات).

salient pole

[كهرمغ] **قُطب بارز. قطب ناتىء.** بُنْية من مادة مغنطيسية ركِّب عليها مِلَفُّ الحقل من مولّدٍ أو محرّكٍ أو ما شابه.

salient-pole field winding

[كهر] **لِفافة الحقل ذات القُطب البارز*.** نوع من لفائف الحقل في الآلات الكهربائية تتركز لفاتُها حول نَواة القُطب.

saligenol

انظر salicyl alcohol .

salimeter

[هـ] **مقياس المُلوحة.** مقياسٌ لكثافة السوائل يُدرّج ليقرأ النسبة المئوية للملح في محاليل المياه المالحة مباشرة.

salina

[جيو] **سَبْخة. ملاّحة.** مِساحة تشبة مسطّحات الملح تتكوّن أو توجد فيها رواسب من بلّورات الملح.

[مياه] **بركة مالحة.** كُتلة من الماء تحتوي على تراكيز عالية من الملح.

saline-water reclamation

[هـ كيم] **التنقية من الأملاح.** تنقية الأملاح وإزالتها من الأجاج أو الزُعاق (الماء المالح) بواحدةٍ من عمليات التبادل الشارديّ والبَلْورَة والتقطير والتبخُّر والتناضُح العكسيّ.

salinity logging

[نفط] **تسجيلُ المُلوحة.** أسلوب لقياس وتسجيل النُطُق المحمّلة بالمياه المالحة في مَكْمَنٍ نفطيّ أو غازيّ. يُستعمل فيه تسجيل نيوترونيّ مع مُنحنٍ كلوريّ.

salinity-temperature-depth recorder

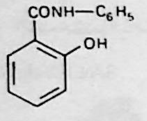
[هـ] **مسجِّل المُلوحة ودرجة الحرارة والعمق.** جهاز يتألف من عناصر جَسّ، تُنزَّل عادةً من سفينةٍ متوقِّفة ومن مُسجِّلٍ في السفينة يسجِّل في آنٍ واحد قياسات درجة الحرارة والملوحة والعمق. يُسمّى أيضاً CTD recorder, STD recorder .

Salisbury dark box

[الكتر] **صُندوق (سالزبوري) المظلم.** حُجرة عازلة تُستخدم في الأعمال الاختبارية العائدة لأجهزة الرادار، وتكون جدرانُها مبنيّةً خصيصاً لامتصاص جميع طاقة الموجات الصُغرية ذات التردّد المعين، والتي ترتطم بهذه الجدران.

أنيليد الصَفْصاف

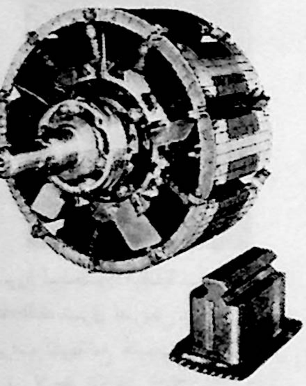
SALICYLANILIDE



الصيغة البِنيوية

لفافة الحقل ذات القطب البارز

SALIENT-POLE FIELD WINDING



صورة لفافة الحقل ذات القطب البارز تحيط بالعضو الدوّار لمحرك تزامني تظهر نواة القطب في أسفل يمين الصورة.

salite

[معدن] **ساليت**. $(Mg, Fe)_2Si_2O_6$. ضربٌ من معدِن من الديوبسيد أسود إلى أخضر رمادي، يحتوي على المغنيزيوم أكثـر من الحديـد. وهو أحد أفراد مجموعة الكلينوبيروكسين. يُكتب أيضاً sahlite.

saliva

[اعضا] **لُعاب**. **رِيق**. إفرازات غُدَد الفم العديمة الطعم.

salivary amylase

انظر ptyalin.

salivary diastase

انظر ptyalin.

salivary gland

[اعضا] **غُدَّة لُعَابية**. غـدة تُفرز اللعـاب، مثل الغُـدَّة الموجـودة تحت اللسان أو الغُدَّة النَكَفيَّة.

salivary gland chromosomes

[خلايا] **صِبغيّات الغُدَد اللُعـابية**. صبغيّـات الطور المتعـدد الأشرطة الموجودة في نوى الطور البَيْني للغدد اللعابية لدى اليَرَقات ثُنائيات الأجنحة. تخضع الصبغيّات في اليرقـات لازدواجية جسيمة كاملة تكوِّن معهـا زوجاً من الصبغيـات المتعدِّدة الأشـرطة المتماثلة والملتحمة جنباً إلى جنب.

salivation

[اعضا] **ترويل**. **رُوال**. إفراز مفرط لِلُعاب.

[طب] **رُوال**. تسمُّم خفيف بالزئبق يصيب عمال مصانع المَلْغَمة.

Salk vaccine

[منع] **لِقاح سُوك**. لقاح يحـوي فيروسـات ميتة يُعـطى بوحـدات مناعة فعالة ضد شلل الأطفال.

sallying ship

[عمر بحر] **مَيَـلان**. **تمايُـل**. تمـايُـل السفينـة حين تتحـرَّك فيهـا مجموعة من ركابها في آنٍ معاً من جانبٍ إلى آخر.

sally port

[حرب] **مَنْفَذ**. بوّابة كبيرة أو ممرّ في مكانٍ حصين.

salmon

[فقار] **سَلْمـون***. الإسم الشـائع لعـدد من الأسمـاك من فصيلة السلمـونيّـات التي تعيش في المياه السـاحلية لشمـالي المحيـطين الاطلسي والهادي. يتكاثر في الأنهار التي تصبّ في المحيطات.

Salmonella

[حي دق]. جنس من الجـراثيم المسبِّبـة لـلأمـراض، من فصيلة الجُرثوميـات المَعِديّـة، لها شكـل عُصيّات قـابلة للتحرك تفتقـر إلى أنـزيمـاتٍ حـالّـةٍ للبـروتين، ويمكنهـا استعمـال السِتـرات مصـدراً للكربون.

Salmonella aertrycke

انظر Salmonella typhimurium.

Salmonella choleraesuis

[حي دق]. عضوية تغزو ثانوياً الخنـازير التي يصيبهـا مرض كـوليرا الخنـازير، يمكن أن تسبِّب تهتكّـاتٍ مـوضعيـة أو حُمّى مِعَـويّـةً أو التهـابـاتٍ في الجهـاز الهضمي عنـد الإنسـان. تُسمّى أيضـاً *Salmonella suipestifer*.

Salmonella enteritidis

[حي دق]. عُضوية تسبِّب التهابات مَعِديّة مِعَويّة. تُسمّى أيضاً *Bacterium enteritidis*.

Salmonella hirschfeldii

[حي دق]. عضوية تسبِّب حُمّى مِعَويّة عنـد الإنسان. تُسمّى أيضـاً *Bacterium paratyphosum* C, *Salmonella paratyphi* C.

Salmonella oranienburg

[حي دق]. عضوية عُزِلت من براز الحاملين الطبيعيين للمرض، أو من أشخاص متسمّمين غذائياً.

Salmonella paratyphi A

[حي دق]. عُضوية تسبِّب التهاباتٍ مَعِديّة عضوية وحُمّى مِعَويّة عند الإنسان. تُسمّى أيضاً *Salmonella paratyphosa*.

Salmonella paratyphi B

انظر Salmonella schottmülleri.

Salmonella paratyphi C

انظر Salmonella hirschfeldii.

Salmonella paratyphosa

انظر Salmonella paratyphi A.

Salmonella pullorum

[حي دق]. عُضويّة تسبِّب مرض الإسهال الأبيض عند الصيصان.

Salmonella schottmülleri

[حي دق]. عضوية تسبب حُمّى مِعَوية عنـد الإنسان. تسمّى أيضـاً *Bacterium paratyphosum* B, *Salmonella paratyphi* B.

Salmonella suipestifer

انظر Salmonella choleraesuis.

Salmonella typhi

انظر Salmonella typhosa.

Salmonella typhimurium

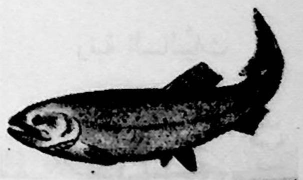
[حي دق]. عضوية تسبب إسهالاً عند الفئران والجرذان والعصافير، والتهاباتٍ مِعَديّة مِعَوية عند الإنسان. تُسمّى أيضـاً *Salmonella aertrycke*.

Salmonella typhosa

[حي دق]. العُضـويـة التي تسبِّب حُمّى التيفـوئيـد عنـد الإنسـان. تُسمّى أيضـاً *Bacterium typhosum*, *Eberthella typhosa*, *Salmonella typhi*.

سَلْمون

SALMON



سَلْمون كوهو *Oncorhynchus kisutch*

salpingitis

[طب]. 1 ـ **إلتهاب قناة فالوب**. 2 ـ **التهاب أنبوب أوستاش**.

salpingo-oophoritis

[طب] **إلتهاب قناة فالوب والمَبِيض**.

sal prunella

انظر niter balls .

sal soda

[كيم لا عضو] **مِلْحُ الصودا. صودا التنظيف**. $Na_2CO_3.10H_2O$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء، وغير ذوّابة في الكحول، تنصهر وتفقد ماءها عند حوالي 33° م. وهو مهيِّج لطيف للأغشية المُخاطية. يُستعمل في التنظيف وغسل النسيج وتبييض الكتّان والقطن. يُسمّى أيضاً sodium carbonate decahydrate, washing soda .

salsoline

[صيدل] **سالسولين**. $C_{11}H_{15}NO_2$. مركّب يَتَبلور من محلول كحوليّ. ينصهر عند 221° م. يذوب في الكحول الحارّ والكلوروفورم، ويُستعمل في الطب عميلاً مضاداً لارتفاع الضغط.

salt

[كيم] **ملح**. ناتج التفاعُل الذي يحدث عندما يُزيح مِعدنٌ هيدروجينَ حَمْضٍ. مثاله:

$H_2SO_4 + 2NaOH \longrightarrow Na_2SO_4$ (ملح) $+ 2H_2O$.

[هـ] **يُعدِّل**. يضيف إلى الأسمنت مادة مسرِّعة أو مؤخِّرة لتجميده.

[هـ منجم] 1 ـ **تمليح**. 2 ـ **تجويد**. 1 ـ يضيف كميات زائدة من معدِن ثمين أو غثّ إلى العيّنة المراد وَزنها. 2 ـ يزيد من جُودة الفحم، بقصد الغش عادةً.

salt-and-pepper sand

[جيو] **رمل أبْرَش. رملٌ أبلق**. رمل مكوَّن من خليطٍ من الحُبيبات القاتمة والفاتحة اللون.

salt anticline

[جيو] **حَنِيرة مِلحيّة**. بُنية تشبه القُبّة الملحية، لكنها ذات قلب ملحيّ مستطيل. تُسمّى أيضاً salt wall .

sal tartar

انظر sodium tartrate .

saltation

[جيو] **إنتقال قَفْزيّ**. نقل راسب ما بحيث تتحرّك الجُسَيْمات إلى الأمام في سلسلةٍ من القفزات المتقطّعة على أرضيّة المجرى.

saltatorial

[حيو] **وثّاب**. متكيّف مع القفز.

salt bath

[فلز] **مَغْطس مِلْحيّ**. أملاح مصهورةٌ يُسخَّن فيها الفولاذ لتصليده وتطبيعه.

Salmonelleae

[حي دق] **قَبيلة السلمونيّات**. هي سابقاً قبيلة من فَصيلة الجُرثوميات المِعَويّة تشتمل على الجنسين المُمْرِضَيْن *Shigella, Salmonella* .

salmonellosis

[طب] **سَلْمونية. داءُ السَلْمونيات**. عَدْوى بأيّ نوعٍ من جنس *Salmonella* .

Salmonidae

[فقار] **فَصيلة السَلْمونيّات**. فصيلة أسماك ليِّنة الأشعة في رُتَيبة السلمونيات تضم التروت والسلمون والسمك الأبيض والتيمالوس (الشِفْش).

Salmoniformes

[فقار] **رُتبة السَلْمونيّات**. رتبة من الأسماك ليِّنة الزعانف تشمل سمك السَلْمون والأشكال القريبة منه. تشكل الأرومة التي تتطور عنها معظم الأسماك العظميّة العليا.

Salmonoidei

[فقار] **رُتَيبة السَلْمونيات**. رتيبة من رتبة السلمونيات تشمل أشكالاً ذات زعانفَ دُهنية.

salmon oil

[مواد] **زيت السَلْمون**. سائل قابل للإشتعال حُلو المذاق، لونه أصفر ذهبيّ فاتح، ذوّاب في الكحول والإيتر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون. يتم الحصول عليه من بقايا تعليب سمك السلمون. يُستعمل في طعام الحيوانات الأليفة، وفي الصابون وتهيئة الجلود.

salmonsite

[معدن] **سَلْمونسيت**. معدِن برتقاليّ مُصفَرّ اللون، مكوَّن من فُسفات المنغنيز والحديد المائية. يوجد بشكل كُتلٍ قابلة للفَصْم.

Salmopercae

[فقار] **رتبة الفَرْخيّات السلمونية**. مرادف للمصطلح Percopsiformes (رتبة الفرخيّات).

salol

[كيم عضو] **سالول**. $C_6H_4OHCOOC_6H_5$. مسحوقٌ أبيض له طعم ورائحة عِطريّان، ذوّاب في الكحول والإيتر والكلوروفورم والبنزن، وضعيف الذوبان في الماء، ينصهر عند 42° م ويُستعمل في المواد الطبية، كما يُستعمل مادةً حافظة. يُسمّى أيضاً phenyl salicylate, salicylic acid phenyl ester .

Salpida

[لا فقار] **رتبة السالبيّات***. رتبة من القميصيات من صف البُرْعُميّات تتضمن أشكالاً شفّافة مطوّقة بأشرطةٍ عضليّة.

Salpingidae

[لا فقار] **فصيلة النُّفيريّات. فصيلة المِزْماريات**. خنافس القِلْف، وهي فَصيلة حشرات غِمديّات الأجنحة من فوق فَصيلة الظلاميّات.

رتبة السالبيّات

SALPIDA

شكل متوحِّد لاجنسي لنوع ...alia democratica من رتبة السالبيّات.

saltbox

[عمر] **بيت متباين التسنّم**. طِراز من البيوت كان يبنى في مستعمرة نيوانكلند، له طبقتان في الواجهة يعلوهما سطح مائل قصير، وطبقة في المؤخّرة يعلوها سقف طويل مزدوج الإنحدار.

salt bridge

[كيم فز] **جسر ملحي**. جسرٌ من محلولٍ ملحي مثل كلوريد البوتاسيوم، يوضع بين نصفي الخلية الغَلْفانية، إما لخفض كمون الوصلة السائلة بين محلوليْ نصفي الخلية إلى حدّه الأدنى، أو لعزل المحلول قيد الدرس عن نصف خليةٍ مَرجعية، ومنع الترسُّب الكيميائي الممكن الحدوث.

salt cake

[كيم لا عضو] **لَزْنةٌ مِلْحيّة. قرصٌ مِلْحي**. كبريتات الصوديوم غير النقيّة. تُستعمل في صناعة الصابون، وعجينة الورق والمنظّفات، وتزجيج الخَزَف والأصبغة.

salt dome

[جيو] **قُبّة مِلحيّة**. تركيب اختراقيّ فيه سِدادة ملحية مركزية متساوية الأبعاد.

salted weapon

[حرب] **سلاح نووي مشبَّع**. سلاح نوويّ يحتوي، بالإضافة إلى مركّباته العاديّة، على عناصر معينة أو نظائر تأسر النيوترونات في وقت الإنفجار، وتُنتج بقايا مشابهة لما تفعله الأسلحة المشعّة.

salt flowers

انظر ice flowers .

salt-fog test

[فلز] **إختبار بالرَذاذ المِلحيّ**. اختبار تآكلٍ مُسَرَّع، تُعرَّض فيه قطعة معدنية إلى رَذاذٍ دقيق من محلول كلوريد الصوديوم. يُسمّى أيضاً salt-spray test .

salt gland

[فقار] **غُدّة مِلْحيّة**. غدة أنبوبية مركَّبة تقع حول أقنية العينين والأنف لدى بعض السلاحف البحرية والحيّات والطيور، وتُفرز بوفرة سائلاً مائياً يحتوي على نسبةٍ عالية من الملح.

salt glaze

[هـ] **تلميع ملحيّ**. لمعان يتكوَّن على سطح المنتَجات الحجرية بإضافة الملح إلى القَمين أثناء الإحراق.

salt grainer

[هـ كيم] **مُبَلْوِرة المِلح**. نَمَطٌ من أجهزة البَلْوَرة التبخُّرية يُحتفظ منه بالمحلول ساخناً، ويتم فيه الحصول على حالة فوق الإشباع بالتبخُّر أكثر من التبريد.

salt haze

[رصد] **شابورة مِلحيّة. غمامة ملحية**. شابورة تَنشأ بسبب وجود جُسَيْماتٍ دقيقة من ملح البحر في الهواء تَنتج عادةً من تبخر رَذاذ البحر.

Salticidae

[لا فقار] **فصيلة القافِزات**. العناكب القافزة، فصيلة من العَنْكَبيّات المفترسة من رُتيبة ثُنائيات الرئة، تتميز برؤيةٍ حادّة وحركاتٍ سريعة.

salting-out effect

[هـ كيم] **مفعول الترسيب بالتمليح**. نُمُوّ بِلّورات مادةٍ ما على سطوحٍ مسخّنة حامِلة للسوائل في جهاز التبخير المُبَلْوِر، وذلك نتيجة انخفاض درجة ذوبان المادة بارتفاع درجة الحرارة.

salt lake

[مياه] **بُحيرة ملحية. بحيرة مالحة**. كُتلة داخلية محصورة من الماء، بها نِسَبٌ عالية من الأملاح، خصوصاً ملح كلوريد الصوديوم.

saltmarsh

[بيئة] **مستنقَع مِلحيّ**. مَسْكَن بحري يوجد في المناطق المعتدِلة ترافِقه بشكل نموذجيّ سِباخٌ قَرامية مدارية وتحتَ مدارية، حيث تكون المِيزة البيئيّة السائدة هي الزيادة المفرطة لكلوريد الصوديوم.

salt mine

[هـ منجم] **مَنْجم مِلْح**. منجم يحتوي على رواسب ملح كلوريد الصوديوم.

salt-mud combination log

[نفط] **سِجِلّ مُلوحة الطين**. التسجيل الكهربائي للطين الموجود في آبار النفط عندما يجتاحها كلوريد الصوديوم القادم من تكاوين مجاورة.

salt of Lemery

انظر potassium sulfate .

salt of sorrel

انظر potassium binoxalate .

salt of tartar

انظر potassium carbonate .

salt pan

[كيم] **مَلّاحة**. بركة مائية تُستخدم في الحصول على الملح نتيجة التبخّر الطبيعيّ لماء البحر.

salt peter

انظر potassium nitrate .

saltpeter cave

[جيو] **كهف مِلح البارود**. كهف فيه رواسب من خام ملح البارود (نترات البوتاسيوم).

saltpeter earth

[جيو] **خامُ ملح البارود**. راسب يحتوي على نترات البوتاسيوم، ويوجد في الكهوف.

salt-spray climax

[بيئة] **أوْجُ الرَّذاذ المِلحيّ.** مجتمع أوجيّ على موازاة الشواطىء المفتوحة على المحيط الأطلسي وخليج المكسيك يتكوّن من نباتاتٍ قادرة على تحمُّل التأثير الضارّ للملح الذي تحمله رياح الشاطىء من البحر.

salt-spray test

انظر salt-fog test.

saltus

انظر oscillation of a function.

salt velocity meter

[هـ] **مقياس سُرعة الملح.** مقياس حَجْميّ لمعدَّل التدفّق، يُستعمل لتحديد مدة عبور كمية صغيرة من الملح أو من نظيرٍ مُشِعّ، بين نقطتين ثابتتين في تيار متدفّق، وذلك بقياس الناقلية الكهربائية أو مستوى الإشعاع عند هاتين النقطتين.

salt wall

انظر salt anticline.

salt water

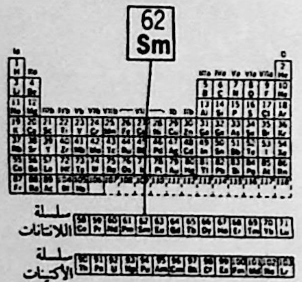
انظر seawater.

salt-water intrusion

[مياه] **تداخُل الماء المالح.** إزاحة الماء السطحيّ العذب، أو المياه الجوفية، بواسطة الماء المالح بسبب كِبَر كثافته.

ساماريوم

SAMARIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الساماريوم.

salt-water wedge

[بحر] **إقتحامُ الماء المالح.** تداخُل الماء المحيطيّ المالح في مَصَبِّ ماءٍ عذبٍ، أو في نهر مَدّي، ينحدر إلى الأسفل في اتجاهٍ مضادّ للتيار بحيث تتزايد الملوحة مع العمق.

saluting gun

[حرب] **مِدفع تحية.** مدفع يُستعمل لرمي طلقات التحية.

salvage procedure

[هـ] **عملية إنقاذ. عملية تخليص.** استعادة المُعدّات الحربية للحليف أو العدو وتخليصها واستردادها خصوصاً المدمَّرة منها أو المتروكة أو المُقْضي عليها أو المهجورة، وكذلك السفن والطائرات والمعدات الطافية، بغية إعادة استعمالها أو اصلاحها أو إعادة تصنيعها أو تحويلها إلى خُردة.

salvage value

[هـ] **القيمة الاسترجاعية.** القيمة الخالصة للماس المُستعاد من الأدوات المرصَّعة بالماس.

salvage vessel

[عمر بحر] **سفينة إنقاذ.** سفينة مجهَّزة لإنقاذ السفن وانتشال المواد الغارقة أو المحطَّمة.

Salvarsan

[صيدل] **سلْفَرْسان.** الإسم التجاري لمادة الأرسفينامين، وهو من أقدم العقاقير المضادّة لمرض الزُهْريّ.

salvia

[مواد] **ناعِمة. قُوَيْسة.** أوراق زهر الناعِمة المجفّفة *salvia officinalis*. تحتوي على زيتٍ طيار وراتنج ودِبغ (حَمْض التنيك)، وتستعمل في الهندسة الغذائية عميلاً للتنكيه، وتابلاً، وفي الأدوية عميلاً مضاداً للإفرازات.

salvia oil

انظر oil of sage.

Salviniales

[نبت] **رُتبة السَّلْوِينيّات.** رتبة صغيرة من السَراخس ذات المغلّف البَوْغيّ النحيل (شعبة النباتات كثيرة الأرجل). وهي نباتات متباينة الأبواغ تطفو على سطح الماء.

salvo

[حرب] **وَشْق. وَشْقة.** 1 ـ رمي متزامِن أو شبه متزامن للطَّلَقات من مِدفعين أو قاذِفين متجاورين أو أكثر على هدفٍ واحد. 2 ـ تَسْبيب عدة قنابل أو قذائف صاروخية في وقت واحد، أو في رَتَلٍ متقارب، من طائرةٍ واحدة أو أكثر على هدف واحد. 3 ـ مجموع الطلقات أو القنابل أو الصواريخ التي تمّ إطلاقها أو تسييبها.

SAM

انظر surface-to-air missile.

samara

[نبت] **جَناحِيّة.** ثمرة مجنَّحة غير متفتِّحة جافّة تضم بذرةً وحيدة. مثالها القَيْقَب السُكّري *Acer saccharum*.

samarium

[كيم] **ساماريوم*.** فِلزّ من الزُمرة III للأتربة النادرة. عددُه الذَرّي 62 ورمزه Sm. ينصهر عند 1350° م وينطفىء لَمعانه في الهواء. يشتعل بين 200 و 400° م.

samarium-cobalt magnet

[كهرمغ] **مغنطيس الساماريوم والكُوبَلْت.** مغنطيس دائم من الأتربة النادرة له فاعلية أكبر من المغنطيسات الدائمة العادية، وتسرّب أقل، ومقاومة أكبر لإزالة التمغنط، ويمكنه التمغنط إلى سويّات أعلى منها كذلك.

samarium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الساماريوم.** Sm_2O_3. مسحوقٌ قِشْديّ اللون، نقطة انصهاره 2300° م، ذَوَّاب في الحُموض. يستعمل ماصّاً للنيوترونات، كما يستعمل في الزجاج الماصّ للأشعة تحت الحمراء.

samarskite

[معدن] **سامارْسكيت.** $(Y, Ce, U, Ca, Fe, Pb, Th)(Nb, Ta, Ti, Sn)_2O_6$. مَعْدِن مُتدرِّك معيَّني مستقيم أسود مخملي إلى بُنّي، له بريق زجاجي إلى راتِنجي لامع. يوجد في بغماتيتات الغرانيت. يُسمّى أيضاً ampangabeite, uranotantalite.

Sambonidae

[لا فقار] **فصيلة السَمبُونيّات**. فصيلة من مَفْصِليّات الأرجلُ خُماسيات الفم، من رُتَيبة مثقّبات الرأس ورتبة مثقّبات الرأس.

SAMOS program

[هـ فضا] **برنـامَج SAMOS**. سلسلة من الأقمـار الاصطناعية الحربية المعدّة للإستطلاع، تحمل آلات للتصوير وبعض مُعدّات المراقبة الأخرى، ولكل قمر اصطناعي مجموعة مصوّرات يمكن إلقاؤها من المدار إلى الخارج ثم استعادتها أثناء هبوطها في الجو.

sample

[احصا] **عيِّنة**. مجموعة منتقاة من مجموعة أكبر منها.
[تقن] **عيِّنة**. جزءٌ من مادة يقوم مقامَها عند الاختبار أو التحليل لتحديد طبيعة مكوِّناتها المختلفة وتركيبها، والنِسَب المئوية لهذه المكونات فيها، وربما شمل ذلك تفاعُليتها.

sample-and-hold circuit

[الكتر] **دارة معايَنـة وحِفْظ**. دارة تَقيس إشارة الـدَخْل عند نِقاطٍ زمنية متتالية، ويبقى خَرْجُها ثابتاً عند قيمةٍ تُناظر آخر قِياس، وحتى حدوث القياس التالي.

sampled data

[احصا] **مُعطَيات عيِّنيّـة**. المعطيات التي نحصل عليها في فَتَراتٍ متقطّعة، وليس في فترات مستمرة.

sampled-data control system

[تحكم] **نظـام تحكُّم عَيِّنيّ المُعطَيات**. شكل معين لنظام تحكم تظهر فيه الإشارة عند نقطةٍ أو أكثر من النظام كنَبَضات أو أعداد متتابعة تفصل بينها مسافات متساوية عادةً.

sampled grade

[هـ منجم] **رُتبة المُعايَنة**. كمية الفِلزّ الثمين في الخام الموجود مكانه كما تحدده عمليّة أخذ العيّنات من السطح، أو من تحته، أو من ثقوب الحفر.

sample function

[احصا] **دالّة العيِّنـات**. **دالّة المُعـايـنة**. دالـة أو طـريقة نُعطي، عند تسليطها بشكلٍ متكرِّر على مجتمعٍ معين، مجموعةً من العيِّنات.

sampleite

[معـدن] **سـامبليـيت** $NaCaCu_5(PO_4)_4Cl.5H_2O$. معـدِن أزرق مكوَّن من فسفات وكلوريد الصوديوم والكلسيوم والنُحاس المائية.

sample log

[هـ] **سِجِلّ العيِّنات**. سجـلّ للعينات اللُبِّيـة، أو فُتات الحفر، يعطي تسجيلاً جيـولوجيـاً وبصريـاً وكـذلـك تسجيلاً بـالمحتوى الهيدروكربوني، مقابل عمق الحفر.

sample path

[ر] **طريق عيِّنيّ**. إذا كانت $\{X_t : t \in T\}$ طورية اتِّفاقية، فإنّ كل دالة على T في مدى الطورية تدعى طريقاً عيِّنيّاً عندما تأخذ عند t القيمة $X_t(w)$، حيث w نقطة ثانية مفروضة مسبقاً في منطلَق الطورية.

sampler

[تحكم] **مُعـايِن**. أداة تُستخـدم في أنـظمـة التحكُّم العينيّـة المُعطَيات، ويكـون خَرْجهـا عبـارةً عن سلسلةٍ من النَبَضـات التي تفصل بينها فَترات زمنية منتظِمة، يساوي ارتفاع كل نَبْضةٍ منها قيمة إشارة الدَخْل المستمرة عند لحظة النبضة.
[هـ] **مُستخـرِجُ عيِّنات**. **مُعـاين**. أداة ميكانيكيـة أو من نوع آخر، تصمَّم للحصول على عيِّنات صغيرة للمـوادّ بغية تحليلهـا. تستعمل في علوم الأحياء والكيمياء والجيولوجيا.

sample size

[احصا] **مَقاس العيِّنة**. **حجم العيِّنة**. عدد الأشياء الموجودة في العينة.

sample splitter

[هـ] **مُجَزِّىء العيّنات**. **فالق العيِّنات**. جهـاز يصنع عـادةً من راتِنج أكريلي ويصمّم لتجـزئة العيِّنـة الإجمـالية من العـوالق البحرية، مـع المحافظة على علاقة كميّةٍ صحيحةٍ بين الشُعَب المختلفة في العينة.

sampling

[احصا] **معايَنـة**. **إنتقـاء العيِّنـات**. سَحْب مجموعةٍ من مجتمعٍ مُعطىً.
[تقن] **معايَنة**. **أَخْذُ العيِّنات**. الحصـول على كمياتٍ صغيـرة نموذجية ممثِّلة لمواد معيّنة (غازيّة أو سائلة أو صُلبة) بغية تحليلها.
[هـ] **مُعايَنة**. عملية الحصول على قِيَمٍ آنيّة متتالية لموجةٍ ما.

sampling area ratio

[هـ منجم] **نسبة موقع العيِّنة**. حجم التربة المُزاحة منسوباً إلى حجم العيِّنة، وتبلغ هـذه النسبة نحو 20% لـلأداة الحسنة التصميم.

sampling bottle

[هـ] **قـارورة معايَنـة**. حاويـة أسطوانيـة تُقفل عـادةً عند عمقٍ اختياريّ لحبس عيِّنةِ ماء، ونقلها إلى السطح دون تلويثها.

sampling fraction

[احصا] **نسبـة المعـايَنـة**. نسبة مَقاس العيِّنـة إلى مقـاس المجتمع.

sampling gate

[الكتر] **بوَّابـة معايَنـة**. بوابة تَستخرج المعلومات من إشارة الدَخْل عندما تُشغَّل بواسطة نبضة انتقاء.

sampling interval

[تحكم] **فترة المُعايَنة**. الزمن بين نَبَضات المعاينة المتتالية في نظام تحكُّمٍ عينيّ المُعطَيات.

sampling pipe

[هـ منجم] **انبـوب المعاينـة**. أنبـوب صغيـر يُنشأ في غـرفـة مَنجَمية مُحكَمة الإغلاق لأخذ عيِّناتٍ هوائية منها.

sampling plan

[هـ صنع] **خِطّة المعايَنة**. خطة تقرِّر حُجوم العيِّنات والمعـايير

يكشف القِيَم الآنيّة لإشارة دَخْل معيّنة عند أزمنةٍ معينة، بواسطة قاطع الكتروني يُوصل الإشارة إلى مكثّف الذاكرة، ويكون فعالاً بصفة خاصة، في كشف إشارات التردد العالي (حتى 12 جيغا هرتز)، أو الإشارات المخلوطة بالضجيج.

samsonite

[معدن] **سامْسُونيت**. $Ag_4MnSb_2S_6$. معدِن أسود مكوَّن من كبريتيد الفِضّة والمنغنيز والأنتيمون. يوجد على شكل بِلّورات منشورية أُحاديّة المَيْل.

samson post

انظر kingpost.

Samythinae

[لا فقار] **فُصَيْلة السَّميتيّات**. فُصيلة من الحَلْقيات المستقرة كثيرات الشَعر من فَصيلة مِهمازيّات الطرفين. لها غِشاء ظَهْريّ جَليّ.

SAN

انظر styrene-acrylonitrile resin.

sanatron circuit

[الكتر] **دارة ساناترون***. دارة تأخير زمني متغيِّر تشتمل على صِمامين خُماسيّين وصِمامين ثُنائيين، تُستخدم في انتاج إشاراتٍ بوّابية قصيرة تتميز بفتراتٍ زمنية تتغير خطيّاً بالنسبة لفلطية مَرجعيّة.

sanbornite

[معدن] **سانبورنيت** $BaSi_2O_5$. معدِن ثُلاثيّ المَيل أبيض مكوَّن من سليكات الباريوم.

sand

[جيو] **رَمْل**. مادّة سائبة تتكوَّن من جُسَيْمات معدِنية صغيرة، أو من جُسَيْمات صخرية ومعدنية يمكن تمييزها بالعين المجردة. وتختلف الحبّات من الكُرَوية التامّة تقريباً إلى المزوّاة، ويتراوح قُطر الحبة من 1/16 إلى مليمترين.

Sandalidae

[لا فقار] **فصيلة الصَنْدليّات**. مرادف للمصطلح Rhipiceridae (فصيلة مِرْوَحِيّات القرون).

sandal oil

انظر sandalwood oil.

sandalwood

[نبت] **خشب الصَنْدل***. 1 ـ أيّ نوع من الجنس *Santalum* من فَصيلة الصندليات المتميِّزة بخشبها الزكيّ الرائحة. 2 ـ *S. album* شجرة طُفيلية ذات خشب لُبّي قاس وعطريّ ومتقارب الحبوب. يُستعمل في النقوش التزيينية وصناعة الأثاث.

sandalwood oil

[مواد] **زيت الصَنْدل**. زيت عِطريّ أصفر باهت حادّ الطعم يذوب في الزيوت الثابتة، وفي الغليسرين. يُستخرج من

التي تحدد قبول البنود أو رفضها، أو أخذ عينة أخرى أثناء فحص مجموعة من البنود.

sampling probe

[هـ] **مِسْبار مُعايَنة**. مسبارٌ لاختبار التسرُّب يَجمع غاز الاستشفاف من منطقة اختبار جسم ما تحت الضغط، ويُغذّي به مِكشاف التسرب على ضغطٍ منخفض.

sampling process

[هـ] **عملية أخْذ العَيِّنات. طريقة المعاينة**. أسلوب الحصول على قِيَمٍ آنيّة متتالية لكمية ما تتغيّر باستمرارٍ مع الزمن.

sampling rate

[هـ] **سرعة المعايَنة**. المعدل الذي تتمّ به قياسات الكميات الفيزيائية. فعلى سبيل المثال، إذا كان مطلوباً حساب سُرعة مقذوفٍ، وكان موقعه معروفاً كل ملّي ثانية، تكون سرعة المعاينة 1000 قياس في الثانية.

sampling risk

[هـ صنع] **مُخاطرة المعايَنة**. هي في إجراءات الفحص وَفْقاً لِخطة متبعة لانتقاء العينات، احتمال رفض مادّةٍ يمكن قبولها، أو قبول مادةٍ مَعِيبة.

sampling spark chamber

[نو] **حُجرة شَرَر عَيِّنِيّة**. حجرة شرر تُنتج، كمعطيات خَرْج، إحداثيات نقطةٍ منفردة على المَسار (أو المسارات) في كل فَجْوة. تكون جميع الحُجُرات ذات الفجوة الضيِّقة من هذا النوع.

sampling spoon

[هـ منجم] **مِلعقة المُعاينة**. أسطوانة ذات طرفٍ قاطع على هيئة ملعقة تستخدم في أخذ عيِّنات من التربة.

sampling switch

انظر commutator switch.

sampling techniques

[احصا] **أساليب المعايَنة**. طُرُقٌ تُستخدم في سحب العيِّنات من مجتمعٍ بطريقة تُسَهِّل عادةً تحديد بعض الفَرْضيات المتعلِّقة بالمجتمع.

sampling theorem

[اتصال] **مبرهَنة المُعايَنة**. نظرية تنصّ على أن الإشارة التي تتغيَّر باستمرار مع الزمن يمكن تعيينها بالكامل بواسطة قِيَمِها المتابعة تتابُعاً لا نهائياً، والمأخوذة عند فواصل زمنية متساوية، على شرط أن يكون تردّد أزمنة أخْذ العينات أكبر من ضِعفيْ أقصى تردُّدٍ لأي مركَّبةٍ للإشارة. تُسمّى أيضاً Shannon's sampling theorem.

sampling theory

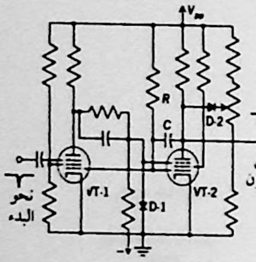
[احصا] **نظرية المُعايَنة**. الدراسة الرياضية لأساليب المعاينة.

sampling voltmeter

[هـ] **مِقياسُ فلطيةٍ معايِن**. مقياسُ فُلطيةٍ من نوعٍ خاص،

دارة ساناترون

SANATRON CIRCUIT



مخطط دارة ساناترون بسيطة. *VT-1* و *VT-2* خماسيان، *D-1* و *D-2* ثنائيات، *Vpp* فلطية تغذية الصفيحة بالنسبة للمهبط.

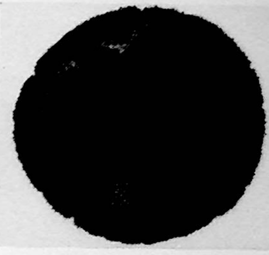
خشب الصَنْدل

SANDALWOOD

غصن نبات خشب الصَندل يحمل أوراقاً وثماراً.

دولار الرمل

SAND DOLLAR



دولار الرمل. جسم دائري تقريباً يصل قطره إلى 3 انشات تقريباً (7.6 سنتيمتراً). يتميز بنقش لزهرة من خمسة أقسام تُشاهَد على السطح المقابل للفم.

المحصورات الرملية الحُتاتيّة، وتتكوَّن في حجرٍ رمليّ أثناء عملية الإلتحام أو كنتيجةٍ لها.

sand devil

انظر dust whirl.

sand dollar

[لا فقار] **دولار الرمل*** الإسم الشائع لشوكيّات الجلد المنبسطة القُرصيّة الشكل التي تنتمي إلى رتبة النجميّات التُرسيّة.

sand drain

[هـ مدن] **مَصْرِف رمليّ.** حُفرة رأسية خلال طبقةٍ طِينية أو صَلصالية تُملأ بالرمل أو الجَرْوَل لتسهيل تصريف المياه.

sand drift

[جيو] **سَفْيٌ رمليّ.** 1 ـ حركة الرمل المُثار بالريح فوق سطح صحراء أو شاطىء. 2 ـ تجمُّع الرمل على الجانب المُدابِر للريح في عَقِبَةٍ ما.

sand dune

[جيو] **كَثيب رمليّ.** تُلَيْل من رمل سائب مُثار بالريح، ويوجد عادة على طول الشواطىء البحرية الخفيضة فوق منسوب المَدّ.

sander

[هـ مك] **1 ـ مُسَنْفِرة. مُنَعِّمة. 2 ـ مِرْمَلَة.** 1 ـ آلة كهربائية تُستعمل لسَنفرة (حقل) سطح الخشب أو المعدِن أو مادة أخرى. 2 ـ ترتيبة ملحقة بقاطرةٍ أو عربة سكة حديدية كهربائية تَرُشّ الرملَ على القضبان الحديدية لزيادة الاحتكاك على العَجلات المُديرة.

sandfall

انظر slip face.

sand filter

[هـ مدن] **مُرَشِّح رمليّ.** مرشح يتكوّن من طبقاتٍ مدرَّجة من الرمل لتنقية مياه الشرب.

sand finish

[هـ] **إنهاء رمليّ.** إنهاء ناعم على سطح جفصين، يُصنع لدَلْكه بالرمل أو بطبقةٍ من المِلاط.

sandfly

[لا فقار] **ذُبابة الرمل. قِرْس.** إحدى الحشرات ثُنائيات الأجنحة الصغيرة القارضة، خاصة جنس *Phlebotomus*، تنقل حُمّى الذباب الفاصد (حمى الخَموش).

sandfly fever

انظر phlebotomus fever.

sand-grain volume

[نفط] **حجمُ المحتوَى الرملي. حجم حبّات الرمل.** هو في حسابات مسامية مَكامن النفط، الحجم الحقيقي المملوء بحُبيبات الرمل دون أخْذ الفراغات الموجودة بين الحُبيبات بعين الاعتبار.

خشبُ الصندل *santalum album*، ويستعمل في الأدوية والعطور والمنكِّهات. يُسمّى أيضاً East Indian sandalwood oil, sandal oil, santal oil, santalwood oil.

sandarac

انظر realgar.

sandarac gum

[مواد] **صَمْغ السَنْدَرك.** راتِنج طبيعي أصفر قصف غير ذَوّاب في الماء. يُستخلص من شجرة السندرك الأفريقية التي تنبت في المغرب. يُستعمل في أنواع الورنيش واللَّك.

sand auger

انظر dust whirl.

sandbag

[هـ] **كيسُ رمل.** كيس مملوء بالرمل، يُستعمل في بناء حائطٍ واقٍ مؤقّت.

sandbank

[جيو] **ضِفّة رملية.** راسِبٌ رملي يكوِّن رابيةً أو جانبَ تَلٍّ أو حاجزاً أو ضَحْضاحاً.

sandbar

[جيو] **حاجِزٌ رملي. رصيف رملي.** حاجز أو حَيْد منخفض من الرمل يَحُدّ الشاطىء، وينمو بفعل التيارات والأمواج حتى يَقرُب من سطح الماء. يُسمّى أيضاً sand reef.

sandblasting

[جيو] **سَفْعٌ رمليّ.** سَحْج يتمّ بفعل الإرتطام بالحبّات المعدِنية الصَلْدة المُثارة بالريح.

[هـ] **سَفْع رمليّ.** انظر grit blasting.

sand boil

انظر blowout.

sand-cast

[فلز] **مَصْبوبٌ في الرمل.** صفة ما هو مصنوعٌ بصَبِّ المعدِن المصهور في قالَبٍ مشكَّلٍ من الرمل.

sand cay

انظر sandkey.

sand control

[فلز] **توضيب رمل القوالب.** طريقة لتنظيم خواصّ رمل المسابك لإنتاج مصبوباتٍ خالية من العيوب.

sand count

[نفط] **حسابُ مسماكة الرَمْل.** تحديدُ السَماكة الكلية للقِطاع النفوذيّ لمَكمَنٍ نفطي أو غازيّ (مع استبعاد عروق الطَفْل وغيرها من النُطَق الكتيمة) ويمكن استنتاجه من السِجلات الكهربائية.

sand crystal

[جيو] **بِلَّورة رملية.** بلورة كبيرة محمَّلة بما يبلغ 60% من

sandpit

[هـ مدن] **مَرْمَلة. حُفْرة رَمْل.** حَفْرٌ في الرمال يُستخدم خاصةً مَصدراً لرمال مواد البناء.

sand plain

[جيو] **سهل رمليّ.** سهل صَبيبٍ مُثَلَّجيّ صغير تكوَّن من ترسُّب الرمال المنقولة بواسطة جداول مياه الذَّوَبان المتدفِّقة من مَجْلَدة.

sand pump

[هـ مك] **مِضَخّة رِمال. مِضخّة طين الحفر.** مضخة من النوع الطارديّ عادةً، قادرة على تداول السوائل المحمَّلة بالرمل أو الجَرْوَل، دون أن تَنْسَدّ أو تَبْلَى قبل الأوان. تُستخدم في استخلاص الطين وفُتات الصخور من حُفر السَّبْر. تُسمّى أيضاً sludge pump.

sand reef

انظر sandbar.

sand return

[نفط] **رُجوع الرمل.** عودة الرمل المحقون إلى جوف البئر بعد تكسير التكوينات بغية زيادة الإنتاج، وينجم عنه عادةً مشاكل معينة.

sand ridge

انظر sand wave.

sands

[هـ منجم] **رِمال.** الجُسيمات الخَشِنة والثقيلة من الخام المجروش، وهي ذات حجم تترسّب معه بسهولة في الماء، فيمكن تصويلها بتوشيل السائل.

sand-shale ratio

[جيو] **نسبة الرمل إلى الطَّفْل.** النسبة بين سَماكة الحجر الرملي أو نسبته المئوية، وسماكة الطفل أو نسبته المئوية في قِطاعٍ جيولوجي.

sand shark

[نقار] **قِرش الرمال.** أيٌّ من صُفَيْحيّات الخياشيم المفترسة التي تعيش في المياه الضَّحلة، والتي تنتمي إلى فصيلة القِرشيّات. يُسمّى أيضاً tiger shark.

sand sheet

[جيو] **صَفْحة رملية.** تراكُم رقيق من الرمل الغليظ أو الجَرْوَل الدقيق، له سطح مستوٍ.

sand slinger

[هـ مك] **مِحْذَفة رمال.** آلة تَدفع الرمال إلى القوالب وتملؤها بسرعةٍ عالية، وذلك بواسطة القوة الطارديّة.

sand snow

[مياه] **ثلج رمليّ.** ثلج تساقَط عند درجات حرارة شديدة الانخفاض (في المدى ـ 25° م)، وله قوام الغبار أو الرمل الخفيف الجافّ عند سطحه.

sandhog

[هـ] **عامل اعماق.** عامل يشتغل في أوساط الهواء المضغوط، كما في حفر الأنفاق بواسطة قَيْسون يعمل بالهواء المضغوط.

sand hopper

[لا نقار] **نطّاط الرمل.** الإسم الشائع لسَرَطانات البحر القِشرية التي تعيش على الشواطىء.

sanding

[هـ] 1 ـ **تَرْميل.** 2 ـ **تنعيم. تَنظيفٌ بالرمل.** 1 ـ التغطية أو الخلط بالرمل. 2 ـ تنعيم سطحٍ بورق السَّنفرة أو ورقٍ أو قُماشٍ ساحِج.

sandkey

[جيو] **حَشَفة رملية. شِعْبٌ رملي.** جزيرة رملية صغيرة موازية للشاطئ. تُسمّى أيضاً sand cay.

sand levee

انظر whaleback dune.

sand-lime brick

[مواد] **طوب الجير الرملي.** مادة بناء طِينية تُصنع بقولبة خليطٍ من الرمل مع 6% من الجير المُطفَأ والماء.

sand load

[كهرمغ] **حِمْل رمليّ.** مُوَهِّن يُستعمل لتبديد القدرة في المقطَع الأخير من خطٍّ مُتّحد المحور أو من دليلٍ موجي، ويكون الحيِّز الكهرنافذ في الخط مملوءاً بمزيجٍ من الرمل والغرافيتْ الذي يعمل كحِمْل لمواءمة المعاوقة، ومنع الموجات المتوقِّفة.

Sandmeyer's reaction

[كيم] **تفاعُل ساندماير.** تحوُّل مركَّبات الديازو (بوجود أملاح هالوجينات النُّحاسي) إلى مركَّباتٍ هالوجينية.

sand mill

[هـ مك] **طاحونة رمليّة.** طاحونة تُستخدم فيها حُبيبات رملية لطحن الموادّ.

sandpaper

[مواد] **ورق سَنْفرة. ورق تنعيم. ورق زجاج.** ورق على سطحه مادة ساحِجة مُغرَّاة.

sand pile

[هـ مدن] **خازوقٌ رمليّ.** رملٌ مرصوص بدكِّه بخازوق، يَملأ فُتحةً مستديرة عميقة، ويُستعمل في أساسات التُّربة الرخْوة.

sandpiper

[نقار] **طِيطَوَى. جُهْلول.** أحد الطيور الصغيرة القريبة من الزُّقْزاق والتي تألف الشواطىء الرملية والمُوحِلة من المناطق المعتدلة. منقارها متوسِّط الطول وذو أسَلة حساسة، وقوائمها ورقبتها متوسطة الطول، وكساؤها الريشي مخطّط باللون البُنّي أو الرماديّ أو الأسود من الجهة العليا، وبالأبيض من الجهة السفلى.

sandspit

[جيو] **لسانٌ رملي. أمِيل.** لسان رملي يتكوَّن أساساً من الرمل.

sandstone

[صخر] **حجرٌ رمليّ.** صخر رُسوبي حُتاتيّ يتألف من حبّاتٍ منفردة من الرتبة الحجمية ذات القطر المتراوح بين 0.06 و2 مليمتر، وهي موجودة إما في وطاءٍ دقيق الحُبيبات (غرين أو صلصال) أو متماسكة بمادّةٍ لاحمة كيميائية.

sandstone dike

[جيو] **جُدّة قاطعة رملية.** جدة قاطعة مكوَّنة من الحجر الرملي أو الرمل المتحجّر.

sandstorm

[رصد] **عاصفة رملية.** رياحٌ شديدة تحمل الرمال في الهواء وتتراوح أقطار مُعظم الجُسَيْمات فيها بين 0.08 ومليمتر واحد. وعلى نقيض العاصفة الغُباريّة تبقى حُبيبات الرمل غالباً على مترين فوق الأرض، ونادراً ما ترتفع أكثر من 11 متراً.

sand trap

[هـ] **مِصْيَدة رمال.** أداة في مجرى لحبس الرمل، أو دقائق التُربة المحمولة بالماء.

sandur

انظر outwash plain.

sand wave

[جيو] **حَيْد رمليّ. عَقَنْقَل. نَجَفة.** تركيب أوّلي كبير حيديّ الشكل يشبه الموجة المائية، ويظهر في السطح العُلْوي لطبقةٍ رُسوبية تكوّنت بفعل الهواء ذي السُرعة العالية أو التيارات المائية. يُسمّى أيضاً sand ridge.

sand wedge

[جيو] **إسفينٌ رمليّ.** تراكمُ رملي بشكل الوتَد قِمّته إلى أسفل، تكوَّن من امتلاء شدوخ التقلّص الشتوية.

sand wheel

[هـ مك] **عَجلة رفع الرمال.** عجلة مزوّدة بسطولٍ فولاذية حول محيطها لرفع الرمال من حوض تجميع، وتكويمها عند منسوبٍ أعلى.

sandwich braze

[فلز] **لأمٌ شطيري.** أسلوب تقنيّ توضع فيه رِفادة بين المادّتين المطلوب لأمُهما معاً، وتكون بمثابة طبقةٍ انتقالية لإنقاص الإجهاد الحراريّ.

sandwich construction

[تصميم] **بُنْية مُشَطَّرة.** بنية مؤلفة من سبائك أو لدائن أو أخشاب أو أية مادة أخرى، تتكوَّن من طبقةٍ من الرَغْوة، أو من طبقة نخروبية مُولّجة ومتلاصقة بين لوحين صلدين خارجيّين. تُسمّى أيضاً sandwich laminate.

sandwich heating

[هـ] **تسخين شَطريّ.** طريقة لتسخين كلا جانبيْ لوحٍ حراري التلدّن في آنٍ واحد، قبل تكوينه أو اعطائه شكلاً.

sandwich laminate

انظر sandwich construction.

sandwich rolling

[فلز] **طَلْمٌ شطيري.** طلمُ شرائط معدنية معاً لتكوين لوحٍ مركّب مترابط تعدينياً.

sandy bentonite

انظر arkosic bentonite.

sandy chert

[صخر] **صَوّان رمليّ.** صوان يتكوَّن في الطبقات الرملية بحُلوله محل المادة اللاحمة، أو بملء الفراغات المسامية بالسليكا.

sane

[نفس] **سليمُ العقل.**

Sanfilippo's syndrome

[طب] **تناذُر سان فيليبو.** خللٌ استقلابيّ وراثيّ، ينتقل كصفة صِبغية عادية متنحية، ويتميز بكمياتٍ مفرِطة من كبريتات الهبارتين في البول، وعوارضه تَغَيُّرات هيكلية ثانوية ورُغامة خفيفة.

Sangamon

[جيو] **السَنْغامون.** ثالث مرحلةٍ جليدية من عصر البلستوسين في أمريكا الشمالية، تلي العصر الجليدي الإلينوي، وتسبق العصر الجليدي الويسكونسوني.

Sanger's reagent

انظر 1 -fluoro -2,4 - dinitrobenzene.

sanguivorous

[حيو] **دَمَويّ. مقتاتٌ بالدم.** يعتمدُ في غذائه على الدم.

sanidaster

[لا فقار] **شَوْكة نَجْمية.** شويكة عَضَويَّة الشكل، توجد على طولها أشواك متفارِجة.

sanidine

[معدن] **سانِدين.** $KAlSi_3O_8$. معدِن فلسبار قِلويّ يوجد على شكل بِلّورات صافية زُجاجية مطمورة في الصخور البركانية الحَمْضية غير المتحوِّلة. وهو شكل غير منتظم وعالي درجة الحرارة. يُسمّى أيضاً .glassy feldspar, ice spar, rhyacolite

sanidinite

[صخر] **ساندِينيت.** نوع من الصخور النارية يتكوَّن أساساً من معدِن السانِدين.

sanitary engineering

[هـ مدن] **هندسةٌ صحية.** مجال في الهندسة المدنية يختص بالأشغال والمشروعات المتعلّقة بحماية الصحة العامة وتنميتها.

santalol

[كيم عضو] **سانتالُول**. $C_{15}H_{24}O$. سائلٌ عديم اللون تبلغ نقطة غليانه 300° م. يُشتق من زيت خشب الصندل، ويُستعمل في العطور.

santalwood oil

انظر sandalwood oil.

Santa Rosa storm

[رصد] **عاصفة سانتا رُوزا**. عاصفة سنوية تَحدث تقريباً في نهاية شهر آب (أغسطس) في الأرجنتين.

santonin

[كيم عضو] **سانتونِين**. $C_{15}H_{18}O_3$. مسحوق أبيض ينصهر بين 170° و173° م. وهو ذوّاب في الكلوروفورم والكحول، ويُستعمل في الطب.

sap

[نبت] **نُسْغ. طَلٌّ**. السائل الذي يجري في الجهاز الوِقائيّ للنبات، ويتألف من ماءٍ وغازاتٍ وأملاحٍ ومنتجات استقلاب.

Sapele mahogany

[مواد] **ماهوغوني سابيل. ماهوغوني عِطريّ**. خشب مزيَّن من شجر *Entandrophragma cylindricum*، وهو شجر ضخم ينمو في ساحل العاج وغانا ونيجيريا. يُسمّى أيضاً aboun-dikro, scented mahogany, West African cedar.

saphenous nerve

[تشر] **عصب صافني**. عصب حسي جسمي ينشأ من العصب الفخذي ويعصّب الجلد والجزء الأوسط من الساق والقدم ومفصل الركبة.

Sapindaceae

[نبت] **فَصيلة الصابونيّات**. فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في رتبة الصابونيات. تتميز بأوراقٍ متعاقبة غالباً، وبذور تفتقر إلى البَذراء الداخلية، وبوجود بُيَيضةٍ واحدة في الحُجيرة عادة، وبُيَيْضتَيْن أحياناً.

Sapindales

[نبت] **رُتبة الصابونيّات**. رتبة نباتات ثُنائية الفِلقة خشبية غالباً، تصنّف في صُفيف الورديات. أوراقها مفصّصة أو مركَّبة، وأزهارها كثيرة البَتَلات تتدرّج من أسفل الوزيم إلى حوله، ولها طقم أو طقمان من الأسْدية.

sapling

[نبت] **نَصْبة. غَرِيسة. فَرْخ**. شجرة صغيرة يقلّ قُطر جذعها عن 4 إنشات (10 سنتيمترات) على ارتفاع 4 أقدام (1.2 متر) فوق سطح الأرض.

saponification

[كيم] **تصبُّن. تَصْبين**. عملية تحويل مواد كيميائية إلى صابون، ويتضمن حَلْمَهةً قِلويّة لمادةٍ دُهنية أو لِزَيْتٍ، أو تعادُلاً لحَمْضٍ دُهنيّ.

sanitary landfill

[هـ مدن] **رَدْم النُفايات الصحي**. عملية صرف المخلّفات الصُلبة بوضعها في طبقاتٍ تغطّى بالأتربة أو الرماد بعمقٍ كافٍ للحدّ من انتشار الفئران والذباب، وانبعاث الروائح الكريهة.

sanitary nipper

انظر latrine cleaner.

sanitary sewer

[هـ مدن] **مجرور صحيّ**. مجرور (أنبوب) لصرف مخلّفات مياه المجاري المنزلية، ولا تُصرف فيه مياه الأمطار والمياه السطحية.

sanitation

[هـ مدن] **الصِحّة الوقائية. الصِحّة العامة**. الإجراءات أو العمليات التي تتوافر فيها الشروط الصِحية في البيئة المحيطة.

sanitizer

[مواد] **مطهِّر**. معقِّم يُصنع لتنظيف مُعدّات الطهو وأوعية الألبان والأكل.

San Joaquin Valley fever

انظر coccidioidomycosis.

sanmartinite

[معدن] **سانمارتِينِيت**. $ZnWO_4$. معدِن مكوَّن من تنْغستات الزنك.

SA node

انظر sinoauricular node.

sansar

[رصد] **صَرْصر**. رياح شمالية غربية في إيران.

SANTA

انظر systematic analog network testing approach.

Santa Ana

[رصد] **سانتا آنا**. رياح صحراوية حارّة جافّة شبيهة بالفُونة، تهبّ بصفةٍ عامة من الشرق والشمال الشرقي، خاصة في ممر ووادي نهر سانتا آنا بكاليفورنيا حيث تتعرض لمزيدٍ من التعديل كرياح فُرجةٍ جبلية.

Santalaceae

[نبت] **فَصيلة الصَندليّات**. فصيلة نباتاتٍ طُفيلية ثُنائية الفِلقة في رتبة الصندليات تتميّز بثمارٍ لحمية جافّة غير متفتحة، ونباتٍ يَخضوري، وبُيَيْضات عديمة اللِحافة تنقصها البَتلات.

Santalales

[نبت] **رُتبة الصندليّات**. رتبة نباتاتٍ ثنائية الفِلقة في صُفيف الورديّات، تتميز بتكيُّفها المتدرِّج مع التطفّل الذي يصاحبه تبسيط في البُيَيْضات.

santal oil

انظر sandalwood oil.

saponification equivalent

[كيم] **مُكافىء التَصَبُّن**. كمية الدهن - مقدَّرة بالغرام - التي يمكن تصبينها بلِتْرٍ واحد من قِلويّ عِياريّ.

saponification number

[كيم تحل] **عَدَد التصبُّن**. عدد ملِّيغرامات هيدروكسيد البوتاسيوم اللاّزمة لتصبُّن الدُهن أو الزَيْت أو الشَمْع في غرامٍ واحد من عيِّنةٍ مأخوذة من مادةٍ مُعطاة، وذلك باستخدام طريقة اختبار المواصفات الأمريكية ASTM.

saponin

[كيم عضو] **صابونين**. إحدى الغليكوزيدات النباتية المتميِّزة بتشكيلها للرَغْوة في الماء وانحلال الدم عند حقن المحاليلِ المائية في الدورة الدموية. يُستعمل في المشروبات الكحولية مادةً مُشَكِّلة للرغوة، وفي تنظيف المنسوجات، وبديلاً للصابون، ومستحلَباً.

saponite

[معدن] **صابّونِيت**. **حَجَرٌ صابونيّ**. معدِنُ مُونتموريلّونيتي صلصالي ثُلاثيّ ثُمانيّ الأوجه، ليِّن صابوني، أبيض أو أصفر بُرتقالي فاتح إلى مائل إلى الأزرق أو الأحمر، يتألف من المينوسليكات المغنيزيوم المائية، ويوجد بشكل كُتَلٍ في صخور السربَنْتِين والبازلت. يُسمَّى أيضاً bowlingite, mountain soap, piotine, soapstone.

Sapotaceae

[نبت] **فصيلة السَّبُّوتِيَّات**. فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في رتبة الأبَنْوسيّات، تتميز بنمو جهازها العُصاريّ.

sappare

انظر kyanite.

sapphire

[معدن] **سَفِير**. **ياقوت أزرق**. أيُّ ضَرْبٍ من الأحجار الكريمة التي من معدِن الكوروندوم، خاصةً الضرب الأزرق منها، عدا تلك التي لها درجة متوسِّطة أو غامقة من اللون الأحمر، والتي تُمَيِّز الياقوت. قساوتُه حسب سُلَّم موس 9 وكثافته 4.00.

sapphire quartz

[معدن] **كوارتز سفيري**. **سفير مزيَّف**. ضرب من الكوارتز أزرق نِيلّي كامِد.

sapphire whiskers

انظر alumina fibers.

sapphirine

[معدن] **سَفيرين**. $(MgFe)_{15}(Al,Fe)_{34}Si_7O_{80}$. معدِن أخضر أو أزرق باهت مكوَّن من سليكات وأكسيد المغنِيزيوم والحديد والألمنيوم. يوجدة عادةً بشكل حُبَيْبِيّ.

saprobic

[نبت] **رِمِّيّ**. **رمّام**. يَعيش على موادَّ عُضْوية متحلِّلة. وينطبق هذا المصطلح على النبات والعُضويّات الدقيقة.

saprogen

[حي] **مولِّد الرِّمَم**. عُضْوية تعيش على مواد عضوية غير حية.

saprogenous ooze

[جيو] **رَزَغٌ حَمَئيّ**. **رزغ عَفَني**. رزغ تكوَّن من تعفّن موادّ عضوية.

Saprolegniales

[فطر] **رُتبة الرمِّيّات**. رتبة فُطور مائية تنتمي إلى صفّ الفُطريات الطُحلبية، تتميّز بصورة أساسية بمَشَرة خيطية وبأبواغ حيوانية ثنائية السوط.

saprolite

[جيو] **سابروليت**. صخر ناريّ متحوّل أو متحلّل، رَخْو وتُرابيّ أحمر أو بُنيّ اللون، غنيّ بالصلصال، تكوَّن في مكانه بتأثير التجوية الكيميائية. يُسمَّى أيضاً saprolith, sathrolith.

saprolith

انظر saprolite.

sapropel

[جيو] **حَمَأ**. وَحْل أو جِضْج أو رَزَغ تَرَسَّب في مياهٍ حُرّة نوعاً ما.

sapropel-clay

[جيو] **صَلصال حَمَئيّ**. صخر رُسوبيّ تكون فيه كمية الصلصال أكبر من كمية الحمأ.

sapropelic coal

[جيو] **فحم حَمَئيّ**. فحم تكوَّن من تحلّل مواد عضوية في ظروفٍ لا هوائية في أجسامٍ مائية راكدة. يُسمَّى أيضاً sapropelite.

sapropelite

انظر sapropelic coal.

sapropel-peat

انظر peat-sapropel.

saprophage

[حي] **ملتهِم الرِمَم**. **آكلُ العَفَن**. عُضْوية تعيش على مادَّةٍ عضوية متحلّلة.

saprophyte

[نبت] **نبات رِمِّيّ**. نبات يعيشُ على موادّ عضوية متحلِّلة.

Saprospira

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الملتهِمات الخِلوية. خلاياه على شكل خيوطٍ لولبية غير متفرِّعة، وهي غير مُغمَدة وقابلة للتحرك، أكياسها الدقيقة غير معروفة.

saprovore

[حيو] **رَمّام**. حيوان يتغذّى على الفُتات.

saprozoic

[حيو] **حيوان رِمّي**. حيوانٌ يقتات بالمواد العُضوية المتحلِّلة.

sarcoleukemia

انظر: leukosarcoma.

sarcoma

[طب] **سَرْكوما. غَرَن. وَرَمٌ لحمي.** ورم خبيث ينشأ في النسيج الضامّ ويتكوَّن بشكلٍ أساسيّ من الخلايا المتحوِّلة الراجعة التي تشبه خلايا الأنسجة الداعمة.

sarcoma botryoides

[طب] **سركوما عُنقودية.** ورمٌ خبيث يصيب النسيج المتوسِّط، ويشكِّل بُنىً عنقودية. وهو أكثر شيوعاً في مَهبِل الطفلات.

Sarcomastigophora

[لا فقار] **شُعيبة حاملات السياط اللحمية.** شُعيبة من الحيوانات الأوالي، تشتمل على أشكالٍ تمتلك أسواطاً أو أرجلاً زائفة أو كليهما.

sarcomatosis

[طب] **غُران. تعدُّد الاورام السركومية.** أورام متعدِّدة تشبه السركوما، وتوجد في أجزاء مختلفة من الجسم.

sarcomere

[نسج] **قِطعة عَضَليّة.** إحدى القطع المحدَّدة بقرصين من أقراص Z في لُيَيْفة عضلة هيكلية.

Sarcophagidae

[لا فقار] **فَصيلة ذُباب اللَحْم.** فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة مستقيمات الدَرْز من الذبابيّات في فُوَيْلة الغُمَيْديّات، تشتمل على ذباب اللحم والذباب السَرُوء وذباب القُمامة.

sarcoplasm

[نسج] **بلازما عَضَلية.** مادة شفَّافة شبه سائلة، تقع بين لُيَيْفات النسيج العَضَلي المخطَّط.

sarcoplasmic reticulum

[خلايا] **شبكة بلازمية عَضَلية.** هي بشكل عام كُيَيْسات تنتمي إلى ليفٍ عضلي منفرد.

sarcopside

[معدن] **ساركوبسيد.** $(Fe, Mn, Mg)_3 (PO_4)_2$. معدِن مُكوَّن من فُسفات المنغنيز والمغنيزيوم والحديد.

Sarcopterygii

[فقار] **صُفيف لحميَّات الزعانف.** صفيف من الأسماك العظمية تشمل متصالبات الزعانف ومزدوجات التنفس في بعض الأنظمة التصنيفية.

Sarcoptiformes

[لا فقار] **رُتيبة الحَمَكيّات.** رُتيبة من القُراديّات تتضمّن حَلَماً كُروياً دقيقاً مجرّداً من الفُتَح التنفّسية.

sarcosine

[كيم عضو] **ساركوسين.** CH_3NHCH_2COOH. بِلّورات متميِّعة

sapwood

[نبت] **خشب النُسْغ. خشبٌ رَخْوٌ.** الطبقات الخارجية الأكثر حداثةً وطراوة في الساق المتخشِّبة. تقع بين القَلْب وخشب القَلْب. تُسمّى أيضاً alburnum.

Sapygidae

[لا فقار] **فَصيلة الكَفَليّات.** فَصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة العَفْقاوات.

sarah

[ملاح] **ساره. راديو البحث والانقاذ.** أداة توجيه بالراديو، صُمّمت أصلاً لإنقاذ الأشخاص، وتُستخدم حاليّاً في عمليات استعادة سفن الفضاء من البحر. مشتقة من search and rescue and homing.

Saran

[مواد] **ساران.** إسم تجاريّ للَدْنٍ يستند على متماثر تشاركيّ من كلوريد الفنيل وكلوريد الفنيليدين. يُستعمل بطانةً مقاومةً للمواد الكيميائية، وفي الأنابيب والمصنوعات الصامدة للتعفّن.

sàrca

[رصد] **سارْكا.** رياح شمالية عنيفة تهُبّ في بحيرة غاردا بإيطاليا.

Sarcina

[حي دق]. جنس من الجراثيم اللاّهوائية ينتمي إلى فصيلة المكوَّرات البيتية، خلاياه ذات شكل كُرويّ تنتظم في رُزَم. وهو قادر على تخمير الكربوهيدرات.

sarcochore

[نبت] **خفيف المذرورات.** نباتٌ ينثر ذُرَيْراتٍ خفيفة بالغة الصِغَر.

Sarcodina

[لا فقار] **فوق صفّ اللحميّات.** فوق صف من الحيوانات الأوالي من شُعيبة حاملات السياط اللحمية، تتضمّن حركتُها انسياب البروتوبلازما، وأرجلها الزائفة جليّة غالباً.

sarcoglia

[خلايا] **غِراء عَضَليّ.** البروتوبلازما الموجودة عند نقطة الاتصال العصبيّة العضليّة.

sarcoidosis

[طب] **غَرَناويّة.** مرض أسبابُه مجهولة، يتميّز بإصاباتٍ ورَمية حُبيبية تشبه إلى حدٍّ ما الدُرَيْنات الحقيقية، إلا أنها عديمة النَخْر أو قليلته، وهي تصيب العُقَد اللمفية، والجلد، والكَبِد، والطِحال، والقلب، والعضلات الهيكلية، والرئتين، والعظام في أجزاء الأطراف البعيدة (التهاب العظام الكيسي لجنغلنغ Jüngling) وبُنى أخرى. كما أنه يتميّز أحياناً بفرط كُرَيْن الدم، وتصامّ جلدي، وفرط الكلسيوم في البول.

sarcolemma

[نسج] **غلاف الليف العضلي.** غمدٌ من النسيج الضام الرقيق يغلِّف ليفاً عضلياً.

Sargassum

[نبت] **سَرْغَس.** جنس من الطحالب السمراء يتميز بمَشَرةٍ متفرِّعة لها ناميات جانبية. ينمو على الشواطىء المَدارية، ثم ينفصل وينجرف داخل المحيط.

Sargent curve

[فزنو] **مُنْحنى سارجنت.** مخطَّط لوغارتمات ثوابت الإضمحلال للنظائر المُشِعَّة الخاضعة للاضمحلال البيتاوي، مقابل لوغارتمات ما يُناظرها من نهاية عظمى لطاقات الجُسَيْم. تقع أكثر النِقاط في هذا المخطط على خطين مستقيمين.

Sargent cycle

[حر] **دورةُ سارجنت.** دورة تحريكية حرارية مثالية تتألّف من أربع عمليات عكوسة: إنضغاط مكظوم، وتسخين على حجم ثابت، وتمدُّد مكظوم، وتبريد متساوي الضغط.

sarking

[مبان] **طبقة تسقيف عازلة.** طبقة من الألواح أو اللُّبَّاد المُشرب بالحُمَّر موضوع تحت القرميد أو أي مواد أخرى للتسقيف. وهي تُستعمل عازلاً حرارياً أو لمنع تسرُّب المياه.

sarkinite

[معدن] **سَرْكينيت.** $Mn_2(AsO_4)(OH)$. معدن أُحاديّ المَيْل أحمر لحميّ، مكوَّن من زرنيخات المنغنيز المائية، يوجد على شكل بلّورات.

sarkomycin

[حي دق] **سَرْكومِيسين.** $C_7H_8O_3$. مُضادّ حيويّ ناتج من فُطرٍ شعاعي يعمل كمادة حالّة للسرطان.

Sarmatian

[جيو] **السَرْماتيّ.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي، تكافىء الميوسين العُلْويّ، فوق التورتوني وتحت البونتي.

sarmentocymarin

[كيم حي] **سَرمَنْتوسيمارين.** غليكوزيد إستروئيدي فعّال قلبياً يوجد في بذور *Strophanthus sarmentosus*، ويعطي بالحلمهة سَرمَنْتوجنين وسرمنتوز.

sarmentogenin

[كيم حي] **سَرمَنْتوجنين.** $C_{23}H_{34}O_5$. الأغليكون الإستروئيدي للسرمنتوسيمارين، متماثل القياس مع الديجيتوكسي جنين، ويتميّز بزمرة هيدروكسيل عند الكربون رقم 11.

sarmentose

[نبت] **سَرْعِيّ.** يُعطي سُوقاً أو زُوداً نحيلةً زاحفة.

sarmientite

[معدن] **سَرْمِيَنْتِيت.** $Fe_2(AsO_4)(SO_4)(OH).5H_2O$. معدن أصفر مكوَّن من زرنيخات وكبريتات الحديد المائية. وهو متشاكل مع الديادوتشيت.

saros

[فلك] **دورة سارُوس.** دورة زمنية يعودُ في نهايتها كُلٌّ من

ذات طعم حُلو، ذوّابة في الماء وضعيفة الذوبان في الكحول، تتفكّك بين 210° و 215° م. تُستعمل في صنع معجون الأسنان. يُسمّى أيضاً methyl aminoacetic acid, methyl glycocol.

sarcosoma

[لا فقار] **جسم لَحْميّ.** الجزء اللحمي من حيوانٍ زَهريّ.

Sarcosporida

[لا فقار] **رتبة البَوْغيّات اللحمية.** رتبة من الحيوانات الأوالي من صفّ بسيطات الأبواغ، تشتمل على طُفيليّات العضلات الهيكلية وعضلات القلب لدى الفقاريات.

sarcosporidiosis

[بيطر] **مرض البوغيات اللحميّة. بُواغٌ عضلي.** مرض يصيب الثدييات ما عدا الإنسان، يسببه غزو حيوانات بوغية من رتبة البوغيات العضلية، للعضلات.

sarcostyle

[لا فقار] **عمود عضلي.** لِيفٌ أو عمود من النسيج العَضَلي.

sarcotubule

[خلايا] **انبوبةٌ عضلية.** إنغمادٌ أنبوبي لِليفٍ عضليّ.

sard

[معدن] **يَنَع (بقرانيّ). عقيق أحمر.** ضرب من الخلقدوني الشّفاف، لونه بنيّ أو بني مائل إلى الأحمر أو أحمر بُرتقالي غامق. يُسمّى أيضاً sardine, sardius.

sardine

[فقار] **سَرْدين.** 1 ـ *Sardina pilchardus*. صغير سمك الصابوغة الشبيه بسمك الرنكة، ينتمي إلى فصيلة الصابوغيّات التي تعيش في المحيط الأطلسي بمحاذاة الشواطىء الأوروبية. 2 ـ إحدى الأسماك الصغيرة ذات الأشكال المتعددة والمتماثلة والمتقاربة، والتي تُصنّع وتؤكل على أنها سردين.

[معدن] **يَنَع (بقرانيّ). عقيق أحمر.** انظر sard.

sardine oil

[مواد] **زيتُ السردين.** سائل أصفر قابل للإحتراق يُستخرج من سمك السردين. يذوب في الكحول والإيتر والكلوروفورم، ويتجمّد عند 30° م تقريباً. يُستعمل في الصابون، وفي طعام الحيوانات الأليفة، وفي التزليق.

sardius

انظر sard.

sardonyx

[معدن] **جَزْعٌ بقرانيّ. جَزْع عقيقي.** جَزْعٌ يتميّز بطبقات متوازية من العقيق الأحمر. وهو ضرب من الخلقدوني أحمر برتقالي غامق، مع معدِنٍ من لونٍ مختلف.

Sargasso Sea

[جغر] **بحر سَرْغاسو.** مِنطقة في شمال المحيط الأطلسي يحدُّها من الغرب والشمال تيار الخليج، ومن الشرق خط طول 40° غرباً، ومن الجنوب خط عرض 20° شمالاً.

الحجم في رتبة المغنوليّات، تتميز أوراقها وأغصانها بلونٍ أخضر ورائحة عِطرية.

sassafras oil

انظر oil of sassafras.

sassoline

انظر sassolite.

sassolite

[معدن] **ساسُوليت**. H_3BO_3. معدِن أبيض أو رمادي مؤلَّف من حَمْض البوريك الحُرّ. يوجد عادةً بشكل حراشف لؤلؤية صغيرة على هيئة قشرة صلدة أو بلورات مِنضَديّة ثُلاثية الميل. يُسمّى أيضاً sassoline.

sastruga

[مياه] **ثَلْم ثَلجيّ**. حافّة من الثلج يصل ارتفاعها إلى إنشين (5 سنتيمترات)، تتكوّن نتيجةً للتَحاتّ الريحيّ، وتأخذ مساراً موازياً لاتجاه الريح. يسمّى أيضاً skavl, zastruga.

satchel charge

[حرب] **شِحنة مُثبّتة**. عدة كُتَل من المتفجّرات المثبَّتة على لوحٍ مجهز بحبلٍ أو انشوطة سلكية لحملها أو وصلها بغيرها.

satellite

[خلايا] **تابع**. جزء من صِبغيّ منفصل عن بقية الصبغيّ، إلا أنه متصل به بواسطة خيطٍ لا لوني.

[فلك] **تابع. قمر**. جِرم صغير صُلْب يتحرك على مَدارٍ حول كوكبٍ سيّار. فالقمر مثلاً هو تابع للأرض.

[هـ فضا] **قَمَرٌ اصطناعي**. انظر artificial satellite.

satellite and missile surveillance

[هـ] **مراقبة الاقمار والصواريخ**. المراقبة المنهجية للمجال الجويّ، بغية اكتشاف الأجسام وتتبعها وتمييزها، ولرصد الأحداث والظواهر المرافقة للأقمار الاصطناعية والصواريخ في طيرانها، سواء كانت صديقة أو معادية.

satellite antenna

[كهرمغ] **هوائيّ القمر الاصطناعيّ**. هوائي محمّل على قمرٍ اصطناعي بقصد تلقّي إشارات القيادة والتحكُّم من الأرض. يُستخدم مرشداً لتتبُّع الأثر، أو لإرسال مُعطيات علمية أو غيرها إلى الأرض.

satellite band

[حي جزيء] **شريطٌ تابع**. جزءٌ من الحَمْض الريبيّ النوويّ المنقوص الأكسجين DNA لعضويّة ما، له كثافة مختلفة عن الباقي، وبناءً على ذلك يمكن فصله كشريطٍ بواسطة قوة طاردة ذات تدرُّج كثافي. تتكون هذه الشرائط عادة من سلاسل عالية التكرار من DNA.

satellite cell

[نسج] **خليّة تابعة**. إحدى خلايا غلاف العصب المحيطة بالخلايا العصبية في الجهاز العصبي المحيطي.

مركزي الشمس والقمر وعقدتيْ مدار القمر إلى نفس أوضاعها النسبية. مدة هذه الدورة هي 18 سنة و 11 1/3 يوم أو 18 سنة و 10 1/3 يوم إذا كان فيها 5 سنوات كبيسة بدلاً من 4 سنوات.

Sarothriidae

[لا فقار] **فصيلة المِكْنَسيات**. مرادف للمصطلح Jacobsoniidae (فصيلة اليعقوبيات).

Sarraceniaceae

[نبت] **فصيلة البُوقيّات***. فصيلة صغيرة من النباتات الثُنائية الفِلقة في رتبة البوقيات. تتحوّر أوراقها إلى أشكال إبريقية. تَشَيُّمها محوريّ، وأزهارها كاملة متميِّزة الخيوط.

Sarraceniales

[نبت] **رُتبة البُوقيات**. رتبة من الأعشاب أو الجَنَبات الثُنائية الفِلقة في صُفيف الدِلّانيات. تتميز بأوراقها البسيطة المتعاقبة المتكيفة مع صيد الحشرات، وتنمو في التربة المُشبَعة بالماء.

sarsaparilla

[نبت] **فُشّاغ***. أحد الكروم الأمريكية المَدارية من جنس Smilax (الفصيلة الزنبقية)، يوجد في الأدغال الكثيفة الرطبة. تُستخلص من الجذور المجفّفة. لأربعة أنواع منها على الأقل مواد تكيه تُستعمل في الأدوية والمرطِّبات.

sartorite

[معدن] **سَرْتوريت**. $PbAs_2S_4$. معدِن أُحاديّ الميل رماديّ غامق. يوجد بشكلٍ بِلّوري.

sartorius

[تشر] **العضلة الخيّاطة**. عضلة كبيرة تنشأ في الشوكة الحَرْقَفية الأمامية والعُلْوية، وتدخل في الظُنبوب. تُثني مفاصل الورك والركبة، وتُدير عظام الفخذ جانبياً.

SAS

انظر aluminum sodium sulfate, stability augmentation system.

sash

[مبان] **إطار الزجاج المتحرك**. إطار لألواح النافذة الزجاجية.

sash bars

[مبان] **عُمُد النافذة**. خُوصٌ خشبية تَفصِل الألواح الزجاجية في النوافذ المتعدِّدة الألواح الزجاجية. تُسمّى أيضاً muntins.

sash cord

[مبان] **حَبل إطار الزجاج**. حبل أو سلسلة تُستعمل لربط ثِقل التوازن بالإطار المنزلق للنافذة.

Sa spiral

[فلك] **المجرّة اللولبية** Sa. صِنف من المجرّات اللولبية يتضمّن المجرات التي لها أكبر أقسام مركزية، وذراعان مَجَرِّيّان شديدا الإلتفاف.

sassafras

[نبت] **سَاسَفْراس***. *Sassafras albidum*. شجرة متوسِّطة

فصيلة البُوقيّات

SARRACENIACEAE

Sarracenia purpurea نوع شرق أمريكي من نبات الابريق في فصيلة البوقيات.

فُشّاغ

SARSAPARILLA

فُشاغ *Smilax aristolochiaefolia*، يعطي مواد تكيه معروفة بالفشّاغ المكسيكي.

سَاسَفْراس

SASSAFRAS

Sassafras albidum، املود وبرعم انتهائي وورقة.

satellite communication

[اتصال] **إتصالات الأقمار الاصطناعية.** إتصال يستخدم قمراً اصطناعيّاً فاعلاً أو غير فاعل لتوسيع مدى الإرسال الراديوي أو التلفزيوني أو أيّ مُرسِلٍ آخر، وذلك بإعادة الاشارات المرسَلة إلى الأرض ثانية عن طريق القمر الاصطناعي الدائر في مدارها.

satellite computer

[م ا م] **حاسبٌ تابع.** حاسب يتحكّم فيه الحاسب الرئيسيّ ويتولى تنفيذ نَهْجَيِ الدَّخْل والخَرْج، مما يمكّن الحاسب الرئيسي من التفرُّغ كلياً للحسابات.

satellite infrared spectrometer

[طيف] **مطياف الأشعة تحت الحمراء للقمر الاصطناعي.** مِطياف يُستعمل في الأقمار الإصطناعية من سلسلة نيمبوس Nimbus، يَقيس الإشعاع الناجم عن ثاني أكسيد الكربون في الجوّ بأطوال موجاتٍ مختلفة في المِنطقة تحت الحمراء، ويعطي تركيب درجة الحرارة العمودية للجّو فوق جزءٍ كبير من الأرض. مختصره SIRS.

satellite tracking

[هـ فضا] **تتبُّع الأقمار الاصطناعية.** تحديد مواقع الأقمار الاصطناعية وسُرَعها بوسائل لاسلكية أو بصرية.

satellitosis

[طب] **تكاثُر التوابع.** حالة ترتبط بأمراض التهابيّة وانتكاسية، تصيب الجهاز العصبي المركزي وتَتكاثَر فيها الخلايا التابعة حول الخلايا العصبية.

satelloid

[هـ فضا] **قمر اصطناعي صغير.** مَرْكبة تدور حول الأرض أو حول جِرْمٍ سماويّ على ارتفاعاتٍ تتطلّب دفعاً مداوِماً لمعادَلة مقاوَمة السَّحْب.

sathrolith

انظر saprolite.

satin

[نسيج] **أطلس. ساتان.** قُماش ذو تركيب نَسْجيّ مُحكَم الضمّ، له سطح لامع وقَفاً ذو إنهاءٍ باهت. ويتكوَّن من أشكال حياكة (تشبيفات) تَكرارية منتظمة مؤلفة إما من خيوط السَّداة فوق عدة خيوط من اللحمة، أو من خيوط اللُّحمة فوق عدة خيوط من السَداة، ويُصنع عادةً من الحرير أو متعدد الإستر، أو أي نوعٍ آخر من الخيوط.

satin finish

[فلز] **إنهاء صقيل. إنهاء حريريّ.** إنهاء يتضمن دلك السطوح المعدنية المصقولة بفرشاة خَدْشٍ ليّنة لإنتاج لمَعانٍ خفيف. يُسمّى أيضاً Butler finish, scratch-brush finish.

satin ice

انظر acicular ice.

satin spar

[معدن] **سِبارٌ حريريّ. سِبارٌ صقيل.** ضرب من الجَصّ، لِيفيّ وناعم، أبيض وشافّ، له بريق حريريّ. يُسمّى أيضاً satin stone.

satin stone

انظر satin spar.

saturable-core magnetometer

[هـ] **مِقياسٌ مغنطيسية شَبوع القلب.** مقياس مغنطيسية يعتمد في أدائه على التغيير في نِفاذيّة قلب حديديّ المَغنطة، كدالّةٍ في المجال المغنطيسي المطلوب قياسُه.

saturable-core reactor

انظر saturable reactor.

saturable reactor

[كهرمغ] **مُفاعِل شَبوع*.** مفاعل كهربائي ذو نواةٍ حديدية له لِفافة تحكُّم إضافية يمر فيها تيار مستمر تُضبط قيمته لتغيير درجة إشباع النواة، وبذلك تتغيّر المُفاعلة التي تُبديها اللِفافة ذات التيار المتناوب تجاه مرور هذا التيار. وبفضل داراتٍ خارجية مناسبة يمكن للمفاعل الشبوع أن يعمل كمفخِّم مغنطيسي. يُسمّى أيضاً saturable-core reactor, transductor.

saturable transformer

[كهرمغ] **محوِّل شَبوع.** مُفاعِل شبوع له لفائف إضافية للقيام بتحويل الفلطية، أو بعزلها عن مصدر التيار المتناوب.

saturated activity

[نو] **نشاط مُشبَّع.** أقصى نشاطٍ يمكن الحصول عليه في مُفاعِلٍ نوويّ بالتنشيط في تدفُّقٍ مُعيّن.

saturated air

[رصد] **هواء مشبَّع.** هواء رَطْب في حالة اتزانٍ مع سطح مستوٍ من الماء الخالص أو الجليد في نفس درجة الحرارة أو الضغط، أيْ هواء يبلغ ضغط بخاره ضغط التشبُّع البخاريّ وتُساوي رطوبتُه النسبية 100%.

saturated ammonia

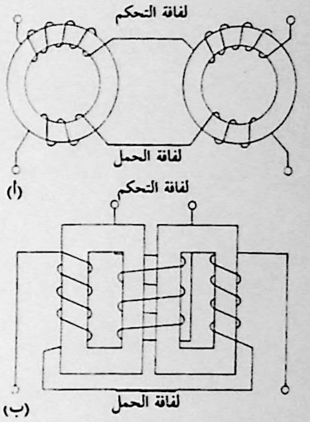
[كيم] **أمونيا مشبَّعة. نشادر مشبَّع.** 1 - أمونيا سائلة مأخوذة في حالة تؤدّي معها إضافةُ الحرارة، عند ضغط ثابت، إلى تبخُّر السائل عند درجة حرارةٍ ثابتة. كما تؤدي إزالة الحرارة منها، عند ضغط ثابت أيضاً، إلى انخفاض درجة حرارة السائل بشكلٍ فوريّ. 2 - بخار الأمونيا المأخوذ في حالةٍ تؤدي معها إضافةُ الحرارة، عند ضغطٍ ثابت، الى ارتفاعٍ فوريّ ومباشِر في درجة الحرارة (تسخين فائق)، كما تؤدي إزالةُ الحرارة منه، عند ضغط ثابت، إلى تكاثُف فوريّ عند درجة حرارةٍ ثابتة.

saturated calomel electrode

[كيم نز] **مَسْرى الكالومَل المشبَّع.** مسرى مَرجعيّ من الزئبق تعلوه طبقة من معجون كلوريد الزئبق (ا) مع محلول من كلوريد البوتاسيوم فوقها. وهو أسهل للتجميع من مَساري الكالومل

مُفَاعِل شَبوع

SATURABLE REACTOR



تركيب نموذجي للمُفاعِل الشَبوع. (أ) نواتان بساقين منفصلتين. (ب) نواة ثلاثية الساق تنشأ عن وضع نواتين بساقين إحداهما بجانب الأخرى.

النظامية أو عُشر النظامية (بدلالة تركيز محلول KCl).

saturated color

[بصر] **لونٌ مشبَّع**. لون نقيّ غير مطعّم بالأبيض.

saturated compound

[كيم عضو] **مركّب مشبّع**. مركب عضويّ تكون جميع ذرّاته الكربونية مكتفية، ولا يحتوي على روابط مزدوجة أو ثلاثية، ولذا لا يستطيع إضافة العناصر أو المركّبات إليه.

saturated diode

[الكتر] **ثُنائيّ مشبّع**. هو الثنائي الذي لا تؤثّر زيادة الفلطية المسلّطة فيه على قيمة التيار أثناء تمريره للحد الأقصى الممكن من التيار.

saturated hydrocarbon

[كيم عضو] **فحم هيدروجيني مُشبَع. هيدروكربونٌ مشبَّع**. مركّب فحميّ هيدروجيني مشبع، جميع روابطه الكربونية مشبعة، أي انه لا يحتوي على روابط مزدوجة أو ثلاثية كما هو حال الأوليفينات والأستيلينات.

saturated liquid

[كيم] **سائلٌ مشبَّع**. محلول يحوي كميةً كافية من مادةٍ صُلبة أو سائلة أو غازيّة ذائبة فيه، بحيث لا يحصل فيه أيّ ذوبانٍ جديد للمادة عند درجة حرارة وضغطٍ معيّنَيْن.

saturated mineral

[معدن] **مَعْدِن مشبَّع**. مَعْدِن يتشكل بوجود السليكا الحُرّة.

saturated rock

[صخر] **صخر مُشْبَع**. صخر ناريّ يتكوّن أساساً من معادنَ مشبّعة.

saturated surface

انظر water table.

saturated vapor

[حر] **بخار مُشبَّع**. بخار تُساوي درجةُ حرارته درجةَ حرارة الغليان عند الضغط الموجود عليه.

saturated zone

انظر zone of saturation.

saturating signal

[الكتر] **إشارةٌ مُشبِعة**. هي في الرادار عبارة عن إشارة ذات سَعةٍ أكبر من المدى التحريكيّ لمجموعة الإستقبال.

saturation

[الكتر] **إشباع. تَشَبُّع**. 1 ـ حالة تَحدث عند إساقة الترانزستور بحيث ينحاز بالاتجاه الأماميّ (أيّ يصبح المجمِّع مُوجَباً بالنسبة للقاعدة في الترانزستور pnp مثلاً). 2 ـ انظر anode saturation. 3 ـ انظر temperature saturation.

[بصر] **إشباع. تشبّع**. انظر color saturation.

[حرب] **سَحْق. غزارة**. ضرب مِنطقة الهدف بعددٍ كبير من القذائف بحيث يصيب الدمار جميع الأمكنة فيها.

[فز] **إشباع**. وضع لا يؤدي فيه ازدياد إضافي في مسبِّب معين إلى أي ازدياد إضافي في الأثر الحاصل.

[كهرمغ] **إشباع. تشبُّع**. انظر magnetic saturation.

[نو] **إشباع. تشبُّع**. 1 ـ حالة تَساوي معدل اضمحلال نُوَيدةٍ مُشِعّة مُعَيَّنة مع معدّل إنتاجها في تفاعُلٍ نوويّ مُحَرَّض. 2 ـ الحالة التي تكون فيها الفلطية المسلّطة على حُجرة تَشَرُّدٍ عاليةً علوّاً يكفي لتجميع جميع الشوارد التي يشكلها الاشعاع، ولكنها ليست عاليةً بالدرجة الكافية لإحداث التشرّد بالتصادُم.

saturation adiabat

[رصد] **خط التشبّع الكَظْميّ**. خطّ على مخطَّطٍ تَحريكيّ حراريّ يمثّل درجات حرارة بُصَيْلة مبلّلة كامنة ثابتة. وعمليّاً تجري حسابات تقريبية عادة، وتمثِّل الخطوط الناتجة تقريباً كظميّات التشبّع والكظميّات الزائفة. يُسمّى أيضاً moist adiabat, wet adiabat.

saturation-adiabatic lapse rate

[رصد] **معدّل هبوط التشبّع الكظمي**. حالة خاصّة من عملية معدّل التناقص تُعرّف على أنها معدّل تناقُص درجة الحرارة مع الارتفاع لحُزمةٍ هوائية ترتفع بعملية تشبُّع كظميّ خلال جوّ في حالة اتزانٍ سُكونيّ سائليّ. يُسمّى أيضاً moist-adiabatic lapse rate.

saturation-adiabatic process

[رصد] **عملية كَظْميّة تشبُّعية**. عملية كظمية يبقى فيها الهواء مُشبَعاً بتبخّر أو تكثُّف المواد المائية حيث يتم تزويد الحرارة الكامنة بواسطة الهواء أو إليه على الترتيب. وعلى سبيل المثال نفترض غالباً أن صعود الهواء السَحابيّ هو إحدى هذه العمليات.

saturation bombing

[حرب] **قصفٌ ساحق. قصفٌ غزير**. قصف مِنطقةٍ بشكل مكثّفٍ بغية إلحاق الدمار بكافة أماكنها. قد تتحقّق هذه الغاية بإسقاط عددٍ كبير من القنابل الصغيرة، أو بإسقاط عددٍ متوسِّط من القنابل الكبيرة، أو إسقاط قنبلة واحدة عظيمة الانفجار.

saturation current

[الكتر] **تيار الإشباع**. 1 ـ هو عموماً التيارُ الأقصى الذي يمكن حدوثه في ظروف معينة. 2 ـ التيار المحدّد بشحنة الحيِّز في الصمام الخلائيّ بحيث لا يَنتج عن الزيادة الإضافية في درجة حرارة الشُعَيرة أيُّ زيادةٍ ملحوظة في تيار المِصعد. 3 ـ التيار المحدّد بدرجة الحرارة في الصِمام الخلائي بحيث تَنتج عن الزيادة الاضافية في فرق الكمون بين المصعد والمَهبِط زيادةٌ صغيرة نسبيّاً في التيار. 4 ـ التيار الأقصى في أداة التفريغ الغازيّ الذي يُحصل عليه في بِمنوالٍ معيَّن من التفريغ. 5 ـ هو في شبه الناقل القيمة القصوى للتيار الذي يسبق مباشرةً أيّ تغييرٍ في منوال النقل.

[نو] **تيّار الإشباع**. تيّار التشرُّد في صمام غازيّ عندما يكون الكُمون المسلّط ذا قيمةٍ تكفي لتجميع كل الشوارد التي يولّدها الإشعاع المشرِّد.

saturation deficit

[رصد] **نقصُ التشبّع**. 1 ـ الفرق بين ضغط البخار الحقيقي

وضغط بخار التشبّع عند درجة الحرارة السائدة. 2 ـ كمية بخار الماء الإضافية اللازمة لإحداث التشبّع عند درجة الحرارة والضغط السائدين معبَّراً عنها بالغرام لكل مترٍ مكعب. يُسمّى أيضاً vapor-pressure deficit.

saturation diving

[اعضا] **غَوْص الإشباع**. غوص تُصبح فيه الأنسجة المعرَّضة لضغطٍ عالٍ في أعماق محيطية كبيرة، ولمدة 24 ساعة، مشبَعة بالغازات، خاصة الغازات الخاملة، مما يؤدي إلى حالة توازُن جديدة.

saturation flux density

انظر saturation induction.

saturation induction

[كهرمغ] **تحريضُ الإشباع**. التحريض الذاتي الأقصى الممكن في مادةٍ ما. يُسمّى أيضاً saturation flux density.

saturation limiting

[الكتر] **تحديدٌ إشباعيّ**. تحديدُ فلطية الخَرْج الدنيا في دارة الصِمام الخَلائيّ بتشغيل الصِمام في مِنطقة إشباع تيار الصفيحة (المختلف عن إشباع الإصدار).

saturation mixing ratio

[رصد] **نسبة خلط التشبُّع**. دالّة تحريكية حرارية لحالةٍ ما، وهي مقدار نسبة خلط الهواء المُشبَع عند درجة الحرارة أو الضغط المعيَّنَيْن، ويمكن قراءة هذا المِقدار مباشرةً من المخطَّط التحريكيّ الحراريّ.

saturation of forces

[فز] **إشباع القوى**. مِيزة تظهرها قوى فاعلة بين الجسيمات بحيث يستطيع أي جسيم أن يتفاعل بقوة مع عدد محدود فقط من الجسيمات الأخرى، كمثل القوى الموجودة بين الذرات في الجزيء أو بين النيوكليونات في النواة.

saturation ratio

[رصد] **نسبةُ التشبّع**. نسبة الرطوبة النوعية الحقيقية إلى الرطوبة النوعية للهواء المُشبَع عند درجة الحرارة نفسها.

saturation scale

[بصر] **سُلَّم الإشباع**. سلسلة ألوانٍ تظهر كأن فوارق إشباعها اللَّونيّ متساوية.

saturation signal

[كهرمغ] **إشارة الإشباع**. إشارة راديويّة أو صَدى راداريّ يتجاوز مستوى قدرةٍ مُعيَّناً كان قد حدَّده تصميمُ جهاز الاستقبال. عندما «يُشبِع» مستقبِلٌ أو مبيِّن يكون قد بلغ حدَّ قدرة خَرْجه.

saturation specific humidity

[حر] **رطوبة الإشباع النوعية**. دالّة تحريكية حرارية للحالة، وهي قيمة الرطوبة النوعية للهواء المُشبَع عند درجة الحرارة والضغط المُعطَيَيْن.

saturation spectroscopy

[طيف] **طيفيّات الإشباع**. فرع من الطيفيّات تُستعمل فيه الحزمة الشديدة والأحاديّة اللون والتي ينتجها لازر لتغيُّر تعداد سَويّة الطاقة في وسطٍ طنّان، وعلى امتداد مدى ضيّق من سُرَع الجُسيمات، ممّا يُعطي خطوطاً طيفية ضيِّقة جداً خالية من الإتساع الدوبلري (Dopler). تُستعمل لدراسة البُنية الذَريّة أو الجُزيئية أو النووية، ولإقرار قِيَم دقيقة لثوابت فيزيائية أساسية.

saturation vapor pressure

[حر] **ضغطُ بخار الإشباع**. ضغطُ بخار نظامٍ تحريكيّ حراريّ عند درجة حرارةٍ معيَّنة، حيث يكون بخار مادةٍ ما في حالةِ توازنٍ مع السطح المستوي لطَوْر السائل الصافي لتلك المادة أو لطورها الصُلْب.

saturator

[هـ] **مُشَبِّع**. أداة أو تجهيزات أو شخص يُشبِّع مادةً بأخرى، كالخزّان الذي تصبح فيه الأبخرة مشبعة بغاز النشادر من الفحم (أثناء عملية كَرْبَنة الفحم)، والمرطِّب ومُشغِّل مكنة تشريب لُبَاد السقوف بالأسفلت.

Saturn

[فلك] **زُحَل**. ثاني أكبر الكواكب السيّارة في النظام الشمسي (كُتلته 95.3 مرة كتلة الأرض)، وهو الكوكب السادس في ترتيب البعد عن الشمس، ويُرى بالعين المجردة كنجمٍ أصفر من القدر الأول، ما عدا مدة قصيرة قريبة من اقترانه بالشمس. وتُحيط به سلسلة من الحلقات.

[هـ نضا] **ساتُورْن**. إحدى المَرْكَبات ذات الحجم الكبير جداً، بُنيت أساساً لإطلاقها في برنامَج أبولو Apollo، بدأها قسم العَتاد الحربي الأمريكي، ولكنه سلّمها بعد ذلك إلى الوكالة القومية للطيران والفضاء NASA، وذلك لاستخدامها في برنامج طيران الإنسان إلى القمر.

saturnicentric coordinates

[فلك] **إحداثيّات زُحَليّة المركز**. إحداثيات تبيِّن موقع نقطةٍ على سطح زحل، تُحدَّد باتجاه خطٍ مستقيم يَصِلُ مركَز زحل بتلك النقطة.

saturnigraphic coordinates

[فلك] **إحداثيّات زُحَليّة السطح**. إحداثيات تبيِّن موقع نقطة على سطح زُحَل، تتحدَّد باتجاه مستقيمٍ عموديّ على السطح المتوسِّط في تلك النقطة.

Saturniidae

[لا فقار] **فَصيلة الطاووسيات**. فصيلة من العُثّ الذي يتراوح حجمه بين المتوسِّط والكبير، من فوق فصيلة الطاووسيات، تتضمن ديدان الحرير العملاقة، وتتميز بأجزاء فمٍ صغيرة، وغالباً شديدة الضمور، وبزُبانَيَيْن ثنائيَّي المِشط.

Saturnioidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الطّاووسيات**. فوق فصيلة من العُثّ الذي يتراوح حجمه بين المتوسِّط والضخم، من رُتيبة متباينات

التعصيب، لُجَيْمها ضامر أو مفقود، وأجزاء فمها ضامرة، وطبلتها غير موجودة، وزُبانَياها مشطيان.

Satyrinae

[لا فقار] **فُصَيْلة الساتيريّات.** فُصَيْلة عالمية الموطن من حَرشَفيات الأجنحة من فصيلة الحُوريات، تتميز بانتفاخاتٍ مثانية الشكل على قواعد عروق الجناح الأماميّ.

saucer crater

[فلك] **فُوَّهة صَحْنِيَّة.** نوع ضَحْلٌ جداً من الفوّهات الجَفْنية أو القَصْعيّة على القمر.

sauconite

[معدن] **سوكونيت.** العضو الأخير من مجموعة المونتموريلونيت الحامل للزنك. وهو معدِن صلصالي ذو ثلاثة أوجه ثُمانيّة.

Saunders air-lift pump

[هـ مك] **مِضخّة الرفع الهوائيّ ساونـدرز.** مضخة لرفع المياه من بئر بإدخال هواءٍ مضغوط عند أسفل منسوب المياه فيها.

Sauria

[فقار] **رُتَيبة العَظائيّات.** العظايا أو السَحْليّات. رُتَيبة من رتبة الحَرشَفيّات تتميز عموماً بقائمتين أو أربع، أو أحياناً بعدم وجودها، وبجفونٍ متحركة، وفُتحتيْ أُذُنٍ خارجيتين، وزنّارٍ صَدريّ.

Saurichthyidae

[حفر] **فَصيلة السمكيّات الصوريّة.** فصيلة أسماك غضروفية منقرضة تشبه قليلاً رتبة الخَطْميات الترسية.

Saurischia

[حفر] **رتبة عَظائيات الوَرِك.** رتبة من الزواحف المنقرضة في صفيف الصوريّات القديمة تتميز بحوض غير متخصّص ثلاثي الشُعَب.

Sauropoda

[حفر] **مجموعة الصوريات الرباعيات القوائم.** مجموعة من الدينوصورات الرباعية الأرجل في الدورين الجوراسي والطباشيري، تنتمي إلى رُتَيبة الصوريات القديمة ويعتقد أنها آكلة للعشب. لأفرادها رأسٌ صغير وأسنانٌ مِلعقيّة الشكل، ورقبةٌ وذيلٌ طويلان، وقوائم عمودية الشكل.

Sauropodomorpha

[حفر] **رُتَيبة الصوريات الرباعيات القوائم.** رتيبة من الزواحف المنقرضة من رتبة عَظائيات الورك تضم أشكالاً ضخمة ذات أطراف قوية.

Sauropterygia

[حفر] **رتبة الصوريات الزَّعنفية.** رتبة من الزواحف البحرّية تنتمي إلى الحقب الميزوزي في صُفَيْفٍ واسعات الفُتْحة.

Saururaceae

[نبت] **فَصيلة السووريّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في رتبة الفُلْفُليّات. تتميز بأوراقٍ متعاقبة غالباً، ووجود بُيَيضتين إلى عشر بُيَيضات في الكربلة الواحدة، وبكرابل متميزة أو مُتّحدة في مَبيضٍ مركّب.

sausage instability

انظر kink instability.

saussurite

[معدن] **سوسوريت.** متجمِّع معدِنيّ أبيض أو مائل إلى الرَماديّ. خَشِن ومتراصّ، يتكوّن بصورةٍ رئيسية من مزيجٍ من الألبيت أو الأوليغوكلاز والزويزيت أو الأبيدوت.

saussuritization

[جيو] **سَوْسَرة.** عملية تحوُّلٍ تؤدي إلى إحلال تجمُّعاتٍ دقيقة من الزوسِيت والإبيدُوت والألْبيت والكَلْسيت والسَريبيت والزيوليت محلّ البلاجيوكلاز في صخور البازلت والغابرو.

sauterelle

[هـ] **مسطرة مثلّثة.** أداة يستخدمها البنّاؤون في رسم الزوايا وتشكيلها.

Savage principle

[ر] **مبدأ سافاج.** تقنية تُستخدم في نظرية القرار ويستخدم فيها معيار لإنشاء مصفوفة نَدَم يُمَثِّل فيها كل موقع لنتيجةٍ ندماً مُعرَّفاً بالفرق بين أفضل نتيجة ممكنة والنتيجة المفروضة، ثم تُستخدم المصفوفة في تحديد جُودة القرار كما في صنع قرار تحت مخاطرة لها ندم متوقَّع. يُسمّى أيضاً regret criterion.

savane armée

انظر thornbush.

savane épineuse

انظر thornbush.

savanna

[بيئة] **سفانا.** نماذج النَبت المتماثل شكلاً أو بيئياً في المناطق المدارية وخارج المدارية، وكلها يحتوي على نباتاتٍ عُشبية، وعلى نوعٍ أو عدة أنواع من القرنيّات والقابوق والبغنونيات والدِيلينيّات.

savanna climate

انظر tropical savanna climate.

savanna-woodland

انظر tropical woodland.

savart

[صوت] **سافار.** وَحْدة فاصِل الطبقة الصوتية. يساوي الفاصل الموجود بين ترددين، بالسافار، ألفَ ضِعف اللوغارتم العاديّ للنسبة بين الترددين، كما يساوي الثُمانيّ الواحد 301.030 سافار تقريباً.

Savart plate

[بصر] **صفيحة ساڤار**. أداة تتألف من زوجين من صفائح الكلسيت لهما نفس الثخانة، ومشقوقة بموازاة سطوح التفلّق الطبيعية، ومركّبة بحيث تكون الوجوه المتماثلة عمودية على بعضها بعضاً. تُستعمل لكشف استقطاب الضوء بواسطة خطوط التداخل.

Savart polariscope

[بصر] **كاشف الإستقطاب ساڤار**. كاشف استقطاب يتألف من مستقطِب ثُنائيّ الصفيحة، ومن محلّل ذي صفيحة من التورمالين. يحدِّد الضوء المستقطَب المارّ عبر الجهاز بظهور أهداب ملوَّنة متوازية، بينما ينتهي الضوء غير المستقطب إلى حقل منتظم.

savin oil

[مواد] **زيت العَرْعَر**. زيت طيّار أصفر باهت ذوّاب في الكحول. يُستخلص من أطراف العرعر الغَضَّة *Juniperus sabina*، ويُستعمل في الأدوية.

Savonius rotor

[هـ مك] **دوّار ساڤونيوس**. دوّار مكوَّن من عنصرين نصف أسطوانيين مُجَنَّبَيْن يدوران حول محورٍ رأسيّ.

Savonius windmill

[هـ مك] **طاحونة ساڤونيوس**. طاحونة هوائية مكوَّنة من قَدَحَيْن نصف أسطوانيين مُجَنَّبَيْن يدوران حول محورٍ رأسيّ.

savory oil

[مواد] **زيت النَّدْغ. زيت الصَّعْتَر البرّي**. زيت عِطريّ أصفر إلى بُنّيّ يُستخرج من نبات *Satureia hortensis* المجفَّف تماماً، ويُستعمل للتنكيه. يُسمّى أيضاً summer savory oil.

saw

[تصميم] **مِنشار**. إحدى العُدد المتنوعة التي تتكوّن من نَصْلٍ رقيق، يكون عادةً من الفولاذ، وفي حافته أسنان قَطْعٍ متوالية.

SAW

انظر surface acoustic wave.

saw bit

[تصميم] **لُقمة مِنشاريّة**. لُقمة حافّتها القاطعة مكوَّنة من أسنانٍ مشكَّلة كأسنان المنشار اليدويّ.

sawdust

[مواد] **نُشارة**. أجزاء الخشب المتساقطة عند قَطْعِه بالمِنشار.

sawdust concrete

[مواد] **خرسانة النُشارة**. خرسانة تحتوي على النشارة كرُكامٍ أساسيّ.

sawfish

[فقار] **ابو مِنشار**. إحدى الأسماك العديدة المستطيلة الجسم، الوَلودة، من فصيلة المِنشاريّات، تتميز بخَطْمٍ مستطيل ومسطّح ظهراً لبطن، مع نُتوءات سِنّية الشكل على كل حوافّه.

saw gumming

[هـ مك] **تجليخ فُرَج المِنشار**. هو في صناعة المناشير، تجليخُ الفراغات الموجودة بين أسنان المنشار وإزالة الزيادات منها.

sawhorse

[هـ] **مَسْنَد النَشْر. جحش**. رَفّ خشبيّ يُستخدم في تثبيت الخشب أثناء نشره.

sawing

[هـ] **نَشْرٌ**. القطع بالمِنشار.

sawmill

[هـ صنع] **مَنْشرة**. مُنْشأة تَضمّ آلات النشر.
[هـ مك] **مِنْشَرة**. آلة لقَطْع الكُتَل الخشبية بواسطة مِنشارٍ أو مجموعةٍ متتالية من المناشير.

sawthooth barrel

انظر basket.

sawtooth blasting

[هـ منجم] **تفجير مِنشاريّ**. قَطْع سلسلةٍ من الصُفاحات التي تُشبه في المَسْقِط أسنان المنشار، وذلك بتفجير ثقوبٍ مائلة وأفقية بطول واجهةٍ ما.

sawtooth crusher

[هـ مك] **كَسّارة مِنشاريّة**. كسارة موادّ صُلبة تُفَتَّت فيها مادة التغذية بين عموديّ إدارة لهما أسنان منشارية يدوران بسُرعتين مختلفتين.

sawtooth floor channeling

[هـ منجم] **تخديد الارضية المِنشاريّ**. طريقة لتخديد طبقات مائلة من الرخام بإزالة كُتَلٍ قائمة الزاوية تتابُعياً من الطبقات المختلفة، مُضْفِيةً على الأرضية منظراً متعرِّجاً أو شكلاً يشبه سِنّ المِنشار.

sawtooth generator

[الكتر] **مولِّد أشَريّ**. مولّد تتميز فلطية خَرْجه بموجة أشَرية. يُستخدم في إنتاج فلطيات الكنس في أصِمّة الأشعة المَهبِطية.

sawtooth modulated jamming

[الكتر] **تشويش أشَريّ التضمين**. إجراء الكترونيّ مضادّ يطبَّق عند إرسال إشارة تشويش ذات شدّة عالية تؤدي إلى نشوء فلطيات تحكّم أتوماتي كبيرة في المُستقبِل الراداريّ، مما يؤدي إلى اختفاء ومضة الهدف وضجيج المُستقبِل بشكلٍ تامّ.

sawtooth pulse

[الكتر] **نَبْضة أشَرية**. نبضة كهربائية تتميّز بصعودٍ خطّي، وبسقوطٍ لحظيّ عمليًا أو بالعكس.

sawtooth roof

[عمر] **سقفٌ أشَريّ**. سقف له نِصال مثلَّثة متتالية على شكل أسنان المِنشار.

sawtooth stoping

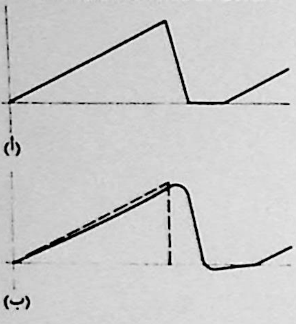
[هـ منجم] **حفرٌ منشاريّ**. هو في الولايات المتحدة، حفرٌ بواسطة التفجير العُلويّ المتدرِّج يتجه فيه الحفر نحو أعلى الإنحدار، وتتقدم فيه النُضُد في خطٍ موازٍ لامتداد النَفَق.

sawtooth waveform

[الكتر] **موجة أشْريَّة***. موجة تتميَّز بزمن صعود بطيء وبهبوط حادّ، وهي تشبه أسنان المِنشار.

موجة أشْريّة

SAWTOOTH WAVEFORM



شكلان لموجة أشْريّة (أ) شكل أشري خطي مثالي. (ب) شكل أشري تقريبي تولّده دارات فعلية.

sax

[تصميم] **مِبْشرة**. عُدَّة لقشط حافّات أردواز السقف، لها بعول عند أحد طرفيها لعمل فُتح للمسامير.

saxicolous

[بيئة] **صخريّ المَسْكن**. يعيش أو ينمو بين الصخور.

Saxifragaceae

[نبت] **فَصيلة كاسرات الحَجَر. فَصيلة القُلْبيات**. فصيلة نباتات ثُنائية الفِلقة في رتبة الورديّات. عُصاراتها نادرة أو منعدمة، ويتراوح عدد كرابلها بين اثنتين وخمس تكون عادةً مُدغمة تقريباً، وأوراقها غير متحوِّرة إلى أباريق.

saxophone

[كهرمغ] **هوائي سكسوفونيّ**. صفيف هوائيات خطّي يُغذّى من رأسه، يعطي نمط اشعاعٍ بشكل مربّع قاطع التمام.

Saybolt chromometer

[بصر] **مِقياسُ اللّون سِيبُولت**. أداةٌ تُستعمل لقياس لون الغازولين غير المصبوغ ووقود النفّاثات وأنواع النفتا والكيروسين والشمع النفطي والزيوت الصيدلانية البيضاء.

Saybolt color

[هـ] **لون سيبولت**. لون معياريّ لمنتجات النفط، يُعيَّن بمقياس اللون لسيبولت.

Saybolt Furol viscosimeter

[هـ] **مقياس لزوجة زيوت الطُرُق سيبولت**. جهاز لقياس لزوجة الموائع العالية اللزوجة كالزيوت الثقيلة. وهو يشبه مقياس اللزوجة العامة سيبولت، ولكنه ذو أنبوب أكبر قُطراً، بحيث يكون زمن التدفّق مساوياً حوالي عُشر قيمته في مقياس اللزوجة العامة سيبولت.

Saybolt Furol viscosity

[مك مائع] **لُزوجة زيوت الطُرُق سيبولت**. المدة اللاّزمة بالثواني لجَرَيان 60 مليمتراً من المائع في أنبوب شَعريّ في مقياس لزوجة زيوت الطرق لسيبولت عند درجات حرارة محددة بين 70 و 210° ف (21 و 99° م). تُستخدم في الزيوت النفطية عالية اللزوجة كزيوت جهاز نقل الحركة، وزيوت الوقود الثقيلة.

Saybolt Seconds Universal

[مك مائع] **وَحدة اللُزوجة العامة سيبولت**. وحدة قياس للّزوجة العامة سيبولت. مختصرها SSU.

Saybolt Universal viscosimeter

[هـ] **مقياس اللُزوجة العامة سيبولت**. جهاز لقياس اللزوجة بواسطة الزمن الذي يستغرقه مائعٌ للتدفق عبر أنبوبٍ مُعايَر. يستخدم في منتجات النفط الخفيفة، وزيوت التزليق.

Saybolt Universal viscosity

[مك مائع] **اللزوجة العامّة سيبولت**. المدّة اللازمة بالثواني لجَريان 60 مليمتراً من المائع في أنبوب شَعريّ في مقياس اللزوجة العامّة لسيبولت عند درجة حرارةٍ معيّنة.

Sayelle

[نسيج] **سايَل**. إسم تجاريّ لألياف الأكريلات من إنتاج شركة دوبون Dupont.

sb

انظر stilb.

Sb

انظر antimony.

S band

[اتصال] **نطاق S**. نطاق تردُّدات راديوية يمتد من 1550 ميغاهرتز إلى 5200 ميغاهرتز، ويُناظر ذلك أطوالاً موجيّة تتفاوت بين 19.37 سنتيمتر و 5.77 سنتيمتر.

S-band hiran

انظر shiran.

SBK catalytic reforming

[هـ كيم] **التحسين الوَسيطيّ سنكلير – بيكر – كلوغ**. عملية خاصة تجري في مصافي النفط، تَستخدم وسيطاً من البلاتين القابل للتجديد SBK (Sinclair - Baker - Kellog). يُستعمل في عمليات التحسين الوسيطيّ للفحوم الهيدروجينية المُشكّلة لمدى الغازولين بغية تحقيق أرقام أوكتانية مرتفعة.

SBR

انظر styrene - butadiene rubber.

Sb spiral galaxy

[فلك] **المجرّة اللولبيّة Sb**. صِنف من المجرات اللولبية يتميز بجسمٍ مركزيّ أصغر، وبذراعين أشد انفتاحاً وأكثر كِبَراً.

Sc

انظر scandium.

SC

انظر sectional center.

scab

[طب] **جُلْبَة**. نَتْحة قِشرية تُغطّي الجرح أو القرحة أثناء عملية الإندمال.

[فلز] **قُوبَة**. عيبٌ مكوَّن من قطعة معدنية مسطَّحة منفصلة جزئيًا ولكنها متصلة بسطح مصبوبة أو قطعة معدنية مطلومة أو مُرقّقة.

scabbard

[حرب] **غِمْد. قِراب. غِلاف.** قِراب مفتوح القِمّة يُصنع عادةً من الجلد أو من قُماش الكانفا. وهو مصمّم لوقاية الأسلحة ذات الحدّ القاطع والبنادق والبنادق القصيرة والرشاشات القصيرة في ظروف الاستخدام القاسية.

scabbing

[حرب] **تقوُّب**. استقرار الشظايا داخل جدارٍ من مادةٍ جاسئة نتيجة اصطدام مقذوفةٍ به أو انفجارها خارجه.

scabies

[طب] **جَرَب**. مرض جلديّ مُعْدٍ يسببُه القُراد *Sarcoptes scabiei* الذي يحفر تحت الجلد، ويؤدي إلى إصاباتٍ مُتعدِّدة الأشكال ترافقها حِكّةٌ شديدة.

scabland

[جيو] **ارض كَدِيد**. أرضٌ مرتفعة مستوية أساساً ومغطّاة بالبازلت، وبغطاء رقيق من التُربة والنباتات المتفرقة، وفيها عادةً مجارٍ عميقة جافّة.

scabrous

[حي] **خَشِن. حَرِش.** ذو سطحٍ غير أملس مغطّى بشعر قاسٍ أو حراشف صُلبة.

scacchite

[معدن] **سكاتشيت**. $MnCl_2$. معدِن مكوَّن من كلوريد المنغنيز الحُرّ. يوجد في المناطق البركانية.

scaffold

[هـ مدن] **سِقالة. مِرْقاة.** مِنصّة مؤقّتة أو متحرِّكة ترتكز على الأرض أو تُعلّق، وتُستعمل للوقوف عليها أثناء القيام بالعمل على ارتفاعاتٍ شاهقة عن سطح الأرض.

scaglia

[جيو] **سكاليا**. طَفْلٌ قاتم اللون، دقيق التحبُّب جداً، جيريّ نوعاً، نشأ عادةً في الدور الطباشيري العُلْويّ والدور الثالث السُفلي بمنطقة جبال الأبنين الشمالية.

scala media

[تشر] **السُلّم المتوسّط**. قناة القوقعة المتوسِّطة الممتلئة باللمفا الداخلية، والمحاطة من الأعلى بغشاء رَيْسنر Reissner ومن الأسفل بالغشاء القاعديّ. يُسمّى أيضاً cochlear duct.

scalar

[ر] **سلّمي. عدديّ.** إحدى الكميّات الجبرية التي تُشكِّل حقلاً هو عادةً حقل الأعداد الحقيقة أو العُقدية التي نضرب بها متّجهات فضاءٍ مُتّجهيّ.

[فز] **سلّمي. عدديّ.** 1 ـ كمية ذات قدر فقط من غير أي اتجاه، بعكس المتجه. 2 ـ كمية ذات قدر فقط وقيمة واحدة في أية منظومة احداثيات. تُسمّى أيضاً scalar invariant.

scalar field

[ر] **حقل سُلّمي**. 1 ـ الحقل المؤلف من سلّميات فضاء متجه. 2 ـ دالة من فضاء متجه إلى سلّميات فضاء متجه.

[فز] **حقل سلّمي**. حقل تميّزه دالة موضع وزمن تكون قيمتها سلّمية في أي نقطة في الحقل.

scalar function

[ر] **دالّة عددية**. دالّة من فضاء متّجهيّ إلى حقل كميّاته عددية.

[فز] **دالّة سلّمية**. دالة موضع وزمن لها قيمة سلمية في أي نقطة.

scalar gradient

[ر] **تدرُّج سُلّمي**. تدرج دالّة.

scalariform

[حي] **سُلّمي الشكل**. يشبه سُلّماً أو يتميز بعلاماتٍ أو قضبان مستعرَضة.

scalar invariant

انظر scalar.

scalar meson

[فز جسيم] **ميزون سُلّمي**. ميزون ذو دَوْمة تساوي صفراً وزوجيّة مُوجَبة، ويمكن وصفه بواسطة حقلٍ سُلّمي.

scalar multiplication

[ر] **ضرب سُلّمي**. ضربُ متّجهٍ من فضاء متّجهيّ بكمية عددية من الحقل الموافق، وهذا يؤدي عادة إلى تقليص المُتّجه أو مدِّه.

scalar potential

[فز] **كمون سلّمي**. دالّة سلّمية يساوي تدرّجها السلبي متّجه حقل معين، وذلك على الأقل حين لا يتعلق هذا الحقل بالزمن، مثلاً طاقة الكمون لجسيم في حقل قوة محافظ، أو الكمون الكهرسكوني.

scalar product

انظر inner product.

scalar triple product

[ر] **جداء داخليّ ثلاثي**. إن الجداء الداخليّ الثُلاثي للمتّجهات v_1 و v_2 و v_3 من فضاءٍ إقليديّ ثلاثي البُعد يحدِّد حجم متوازي السُطوح الذي تُشكِّل هذه المتّجهات حروفه، وهو مساوٍ لمحدِّدة المصفوفة 3×3 التي تتكوّن صُفوفها من مركّبات v_1 و v_2 و v_3. يُسمى أيضاً triple scalar product.

scala tympani

[تشر] **السُلّم الطَبْليّ**. أدنى قناةٍ في قوقعة الأذن، وهي ممتلئة باللمف المحيطيّ.

scala vestibuli

[تشر] **السُلّم الدِهليزيّ**. أعلى قناةٍ في قوقعة الأذن، وهي ممتلئة باللمف المحيطيّ.

حيث K ثابت بولتزمان Boltzmann ويساوي 1.3804×10^{-16} أرغ / درجة، و T درجة الحرارة المطلقة، و m و M هما على الترتيب متوسط الكُتلة الجُزَيئية ومتوسط الوزن الجزيئي الغرامي للطبقة المعنيّة، و g تسارُع الثِقالة، و R^* ثابت الغازات العامّة.

scale insect

[لا فقار] **حَشَرة قِشريّة قِرمِزيّة**. إحدى الحشرات المتماثلات الأجنحة، الصغيرة المتنوعة، ذات البُنية المترديِّة، من فوق فصيلة القِرمزيات، تشبه الحراشف على سطح النبات العائل.

scale model

[تخطيط] **نَموذج مقياسيّ. نموذج مُصَغَّر**. تمثيل ثُلاثي الأبعاد لجسمٍ أو لإنشاءٍ يكون فيه لجميع الأجزاء نفس نسبة حجمها الحقيقي.

scalene triangle

[ر] **مثلَّث مختلِف الأضلاع**. مثلث ليس فيه زاويتان متساويَتان.

scalenus

[تشر] **الأخْمَعِيَّة**. إحدى عضلات الرقبة الثلاث، تنشأ من النُتوءات المستعرَضة للفقرات الرَقَبِيَّة، وهي تنغرز في الضلعين الأوّلين.

scale-of-ten circuit

انظر decade scaler.

scale-of-two circuit

انظر binary scaler.

scaler

[الكتر] **عدّاد. مُرَقِّم**. دارة تُنتج نبضة خَرْجٍ عندما تستقبل عدداً معيناً من نبضات الدَخْل. يُسمّى أيضاً counter, scaling circuit.

scale scar

[نبت] **نَدْبة حَرْشَفية***. علامة تتخلّف على ساق النَبْتة بعد سقوط حراشف البُرعُم.

scales of motion

[بحر] **درجات الحركة**. سلسلة من مقادير الحركة المميَّزة المتزايدة، تتراوح بين الدُوّامات الصغيرة جداً من الاضطرابات والتيارات المحيطية المتّسعة. وكل عضو من السلسلة يتفاعل مع الأعضاء المجاورة.

scale-up

[تصميم] **تكبير النِطاق**. أسلوب تصميميّ تُستخدم فيه معطيَات عمليةٍ أُجريت على نطاقٍ تجريبيّ (نموذج أولي أو تجريبي) لتصميم وحدة مكبَّرة على نطاقٍ تجاريّ عادة.

scale wax

[مواد] **قُشارة الشمع**. شمع البارافين المتبقّي بعد استخلاص الجزء الأعظم من الزيت من الشمع الرَخْو. يحتوي على الزيت بنسبة 6%. يُسمّى أيضاً crude scale, paraffin scale.

scale

[صوت] **سُلَّم موسيقيّ**. سلسلة نغماتٍ موسيقية منظَّمة من المُنْخفِض حتى العالي بواسطة مخطَّطٍ معيَّنٍ للفواصل صالحٍ للأغراض الموسيقية.

[فز] **سلَّم**. 1 - التقابل واحداً واحداً بين أعداد وقيمة كمية فيزيائية، كسلالم درجات الحرارة المئوية أو الكلفينية (المطلقة) على سلم بوميه Baumé أو سلم المعهد الاميركي للنفط API للثقالة النوعية. 2 - تحديد كمية معينة على درجة معينة للقدر باستعمال معطيات أو علاقات معروفة بأنها صالحة على درجات أخرى للقدر (هي عادة أكثر انخفاضاً).

[نقار] **حَرْشَفة**. بنية صفيحية الشكل مكلّسة أو قرنية موجودة على جلد معظم الأسماك وبعض رُباعيات الأرجُل.

[فلز] **قِشْرة**. طبقة سميكة من أُكسيد معدني تتكون عادة بتسخين المعادن في الهواء.

[نبت] **حَرْشَفة. قِشرة**. قِنابة الهُرَيْرة.

[هـ] 1 - **تدرج. سُلَّم. مِزْقاة**. 2 - **يُغيِّر المقياس**. 3 - **ميزان**. 4 - **مقياس**. 1 - سلسلة علامات تُستخدم في قراءة كمية، أو في عملية الضبط. 2 - أيُغيِّر كمية متغيرة بكيفية منتظمة، كالضرب أو القِسمة بعاملٍ ثابت، أو نسبة قِيَم الأشياء الحقيقية إلى قيم النماذج، أو الشبيهة بالنماذج. 3 - أداة وزن. 4 - مسطرة أو قضيب للقياس يدل على نسبة المسافة المرسومة إلى المسافة الحقيقية على خريطة أو مخطط أو رسم.

scaleboard

[مواد] **قِشرة خشب**. ألواحُ خشبٍ رقيقة تُستخدم قشرةً للخشب.

scale drawing

[تخطيط] **رسمٌ مقياسيّ**. رسمٌ لجسم أو لإنشاء يبيِّن كل الأجزاء بنسبة حجمها الحقيقي نفسه.

scale effect

[مك مائع] **اثر التَدَرُّج**. أثر في جَريان المائع ينشأ عن تغيُّر مقياس تدرج جسمٍ يجري حوله المائع دون تغيُّر شكل الجسم نفسه. وهذا الأثر وثيق الصلة بتجارب النَفَق الهوائي.

[هـ نضا] **مفعول المقياس**. التصحيحات الضرورية المطبَّقة على القياسات المأخوذة لنَموذجٍ في نفقٍ هوائيّ، وذلك للتحقق من القِيَم المُناظِرة للجسم الأصلي بالحجم الطبيعي.

scale factor

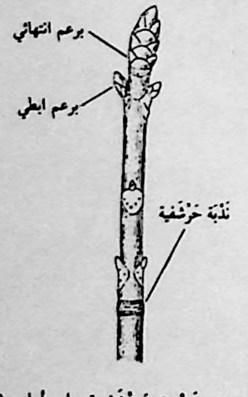
[هـ] **عامِلُ سُلَّم القياس**. العامل الذي يجب ضربُهُ بالكمية المقروءة على جهاز أو بحل مسألة لكي يعطي القيمة الحقيقية النهائية، وذلك عندما يُستخدم عاملُ تدرُّجٍ مناظر للأول لابقاء القيمة ضمن حدود مدى الجهاز أو الحاسب.

scale height

[فز جيو] **دَرَجُ ارتفاعيّ**. طريقة لقياس ثخانة طبقةٍ متشردة في الغلاف الجوّي العُلْويّ باستعمال المعادلة $H = KT/mg = R^*T/MG$

نَدْبة حَرْشَفية

SCALE SCAR



موقع نَدْبة حَرْشَفية على أملود شجرة القَسْطل.

Scalibregmidae

[لا فقار] **فَصيلة المُحَـرْشَفات**. فصيلة من الديدان البالعة للطين، تنتمي إلى المستقِرّات وتوجد بصورة رئيسية في نُطُق الأعماق المتوسطة والسحيقة.

scaling

[الكتر] **عدّ. تـرقيم**. عَدُّ النبضات بواسطة عدّاد عندما تتتابع بسرعةٍ عالية بحيث يصبح من المتعذّر عدُّها مباشرةً بالوسائل الاعتياديّة.

[تخطيط] **قياس التدريج**. استخدام مسطرة قياسٍ لتعيين الأبعاد في رسمٍ مقياسيّ.

[حي] **بَرْش. تقشير. نَـزْع الحراشف**. نزع الحراشف عن السمك.

[فلز] **تَقَشُور. تَقَشُر**. 1 ـ تكوُّن طبقة سميكة من أكسيد معدني على المعادن عند درجات الحرارة العالية. 2 ـ تكوُّن رواسب غير عضوية صلبة من المذابات على سطح معدني، مثل أنبوب تبريدٍ أو غلاية.

[مك] **تدريـج**. التعبير عن حدود معادلة الحركة بدلالة قُوى كميات لا بُعدية (عدد رينولدز Reynolds مثلاً)، بحيث يمكن تجريد الحدود ذات القَدْر الهامّ ضمن شروطٍ معينة في المسألة، وإهمال الحدود ذات القدر غير الهامّ.

[هـ] **حفّ**. إزالة القشور (الصدأ أو الملح) من معدِنٍ أو سطحٍ آخر.

[هـ منجم] **سحْـوٌ. إزالة الهشيم**. إزالة الصخور المهشّمة والفحم من السقف والجدران، أو من واجهة التعدين بعد عملية التفجير.

scaling circuit

انظر scaler.

scaling factor

[الكتر] **نسبةُ الترقيم. نسبة العدّ**. عدد نبضات الدَّخْل المقابلة لنبضة خَرْجٍ واحدة في دارة الترقيم. يُسمّى أيضاً scaling ratio.

[فز] **عامل التدريج**. ثابت تناسُب، يظهر في قانون التدريج.

[هـ] **عـامِلُ التَّقَشُّر**. عامل يُستخدم في حسابات التبادل الحراريّ لإدخال الفقد في الناقلية الحرارية لمادة، بسبب تكوّن قشورٍ على السطح، كما في داخل خطوط الأنابيب، وأنابيب المبادلات الحراريّة.

scaling law

[فز] **قانون التدريج**. قانون يقرر ما إذا كانت كميتان معينتان هما متناسبتين أم لا. وهو صالح حتى درجات معينة من القدر، ويستعمل لحساب واحدة من الكميات الموجودة في درجة قدر أخرى.

scaling ratio

[الكتر] **نسبة الترقيم. نسبة العدّ**. انظر scaling factor.

[هـ] **نسبة التصغير. نسبة القياس**. نسبة خاصيّة معيّنة لنموذجٍ مَخبريّ إلى الخاصيّة ذاتها، في النموذج البدئيّ الطبيعيّ.

scallion

انظر shallot.

scallop

[لا فقار] **مَحار مِـروحيّ. أسقلوب***. أحد الرخويات ذوات المصراعين، من فصيلة الأسقلوبيات، تتميز بمصاريع مشعَّعة الأضلاع ومتموِّجة الحواف.

scalloping

[ملاح] **إضطراب**. تغيُّرات دورية في ممر التوجيه الظاهريّ، تنشأ عن نظام إرشاد راديويٍ رُباعيّ الإشارة، أو نظام خطٍّ بأجهزة البيان عند سُرَعٍ لا تستطيع المَركبة متابعتها.

scalp

[فلز] **يَكشِط. يَجْلي**. يُزيل طبقات سطحية وبالتالي عيوباً من الصُّبّات أو القُضْبات أو البَلاط بواسطة آلات خاصة.

[هـ منجم] **يكشط. يَصقل**. يزيل المواد الدقيقة غير المرغوب فيها من الخام أو الصخر أو الجَرْوَل.

scalped anticline

انظر breached anticline.

scalped extrusion ingot

[فلز] **صُبّة بثقٍ مكشوطة**. صُبّة للبثق مُصمتة أو مجوَّفة أُجري تشغيلها آليّاً لإزالة الطبقات السطحية الخارجية.

scalpel

[تصميم] **مِشْـرط. مِبضَـع**. شفرة تُركّب في سكين، أو سكين صغيرة مستقيمة، تكون حادّة جداً وتُستخدم في التشريح.

Scalpellidae

[لا فقار] **فَصيلة النَّصْليّات**. فصيلة بدائية من الأطُوم تنتمي إلى رُتَيبة بَطْلينوبيّات الشكل، لها أكثر من خمس صفائح.

scaly bark

انظر psorosis.

scaly leg

[بيطر] **تقشُّر الساق. تحرشُف**. مرض شديد العَدوى يصيب الدّجاج ويسبّبه الحَلَم *Knemidokoptes mutans*.

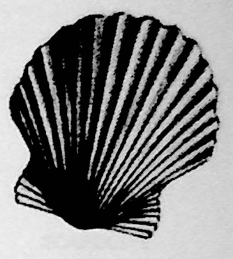
scan

[الكتر] **مَسْحٌ**. الحركة المُعطاة، بشكل دوريّ عادةً، إلى الفَصّ الرئيسي للهوائيّ. وهي عملية توجيه حُزمة التردد الراديوي بنجاحٍ إلى جميع النِقاط الموجودة في مِنطقةٍ معينة من الفضاء.

[هـ] 1 ـ **يَمْسَح**. 2 ـ **مَسْحة**. 1 ـ يختبر مساحة، أو منطقة في الفضاء، أو نقطة في جزء من الطيف اللاسلكي، بتتابُعٍ منتظم. مثلاً، تحويل منظر أو صورة إلى إشارة كهربائية، أو استعمال الرادار لمراقبة الفضاء الجوي لأغراض الاكتشاف أو الملاحة أو التحكّم في المرور. 2 ـ مَسْحة كاملة دائرية إلى الأعلى أو الى الأسفل، أو من اليسار إلى اليمين، لرادار أو ضوء، أو لحزمة شعاعية، أو لأداة تُستخدم في إجراء المسح.

مَحار مِروحيّ. أسقلوب

SCALLOP



مصراع مضلّع نموذجي لأسقلوب.

scan converter

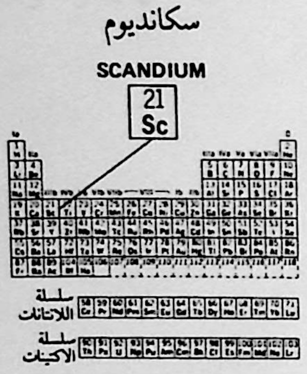
[الكتر] **مغيِّر المسح**. 1 ـ الأجهزة التي تغيِّر صور المعطيات الرادارية بسرعة مُعايَنةٍ تتراوح بين 3 كيلوهرتز و 10 كيلوهرتز بحيث يمكن إرسالها بواسطة خطٍّ هاتفي أو داراتٍ راديوية ذات نطاق ضيق من الترددات، ثم تحويلهما إلى صورةٍ بطيئة المَسْح بواسطة متغيِّر مماثلٍ في طرف الاستقبال. 2 ـ صمام للأشعة المَهبطية قادر على تخزين العرض الراداري والتلفزيوني وعرض المُعطيات للتمكّن من قراءتها بشكل غير إتلافيٍّ خلال فتراتٍ زمنية مطوّلة.

scandent

[نبت] **مُعترِش. مُتسلِّق**. يعترش بواسطة جذورٍ ساقيَّة أو مَحاليق.

scandia

انظر scandium oxide.



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر السكانديوم.

scandium

[كيم] **سْكانديوم***. عنصر فِلزّي من الزُمرة III، رمْزه Sc وعددُه الذَرّي 21. ينصهر عند 1200° م، ويوجد مصاحباً لعناصر الأتربة النادرة.

scandium halide

[كيم لا عضو] **هاليدُ السكانديوم**. مركّب من السكانديوم والهالوجين. مِثاله كلوريد السكانديوم $ScCl_3$.

scandium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد السكانديوم**. Sc_2O_3 مسحوقٌ أبيض ذوّاب في الحُموض الساخنة. يُستعمل في الحصول على السكانديوم. يُسمّى أيضاً scandia.

scandium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتاتُ السكانديوم**. $Sc_2(SO_4)_3$. بلّورات عديمة اللون وذوّابة في الماء.

scandium sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيدُ السكانديوم**. Sc_2S_3. مسحوق مُصفر يتفكّك في الحموض الممدّدة والماء الساخن مُعطياً كبريتيد الهيدروجين.

scanistor

[الكتر] **سْكانيستور**. أداة شبه ناقلة متكاملة للمسح البصَريّ تحوِّل الصور إلى إشارات كهربائية. تمثّل إشارة الخَرْج النظيرية كُلاً من مقدار الضوء المتألّق على سطح الصورة وموقعِه.

scanner

[اتصال] **ماسِح**. جزء من مرسِل الطبصلة (التصوير بالراديو) يقوم بصفةٍ متماثلة ومنتظمة بنقل كثافات المِساحات الصغيرة للصورة المرسَلة، ويحولها إلى إشاراتٍ كهربائية مُناظِرة.

[م ا م] **ماسِح**. أداة مغنطيسية أو كهرضوئية تحوِّل سِمة الدَخْل إلى إشاراتٍ كهربائية موافِقة بغية معالجتها في أجهزة الكترونية.

[هـ] **ماسِح**. 1 ـ أداةٌ لتفحّص مساحةٍ أو منطقة، نقطة نقطة، وبكيفيةٍ منهجية متواصلة، وذلك بمسحٍ عابرٍ متكرِّر إلى أن يتم تغطية المساحة أو المنطقة بأكملها. على سبيل المثال، جهاز المسح ذو النقطة الضوئية المتحركة. 2 ـ أداة تأخذ العيِّنات أو تقيسها، أو تختبر عدداً من الكميات أو الحالات بتتابُعٍ أوتوماتيّ كما في التحكّم في العمليات الصناعية.

scanner selector

[م ا م] **مِنْتَقاة الماسِح**. أداة الكترونية تشكل المَلقى بين الحاسب والمَعاقِيب عندما يُستخدم أكثر من مِعقابٍ واحد.

scanning circuit

انظر sweep circuit.

scanning electron microscope

[الكتر] **مِجهر الكتروني ماسِح**. أحد أصناف المجاهر الالكترونية، تقوم فيه حُزمة الكترونات يبلغ قُطرها بضع مئات من الأنغشتروم بكنس العيّنة بكاملها بشكل منتظِم، وتُقاس شِدة الالكترونات الثانوية التي تتولّد عند نقطة التصادم، ثم يغذّى عارض الأشعة المَهبطية بالإشارة الناتجة، ويُمسح بشكل متزامن مع مسح العيّنة نفسها.

scanning frequency

انظر stroke speed.

scanning head

[الكتر] **رأس المَسْح**. مَنْبَعٌ وصِمام ضوئيّان مجموعان معاً، يعملان على مسح شريطٍ متحرك من الورق أو القُماش أو المعدِن في أنظمة التحكم الكهرضوئية ذات التطابق الجانبيّ.

scanning line

[اتصال] **خطُّ المَسْح**. 1 ـ هو في التلفزيون، شريحةٌ ضيقة متواصلة مفردة تمّ تحديدها بواسطة عملية المسح. 2 ـ مَسار يتمّ تتبُّعه بواسطة بقعة مسحٍ أو بقعة تسجيل في اتجاه مسحٍ واحد عبر النسخة المراد إرسالُها أو اللوحة المسجّلة.

scanning linearity

[الكتر] **خطيّة المسح**. إنتظام سُرعة المسح في التلفزيون خلال فترة عرض الأثر.

scanning line frequency

انظر stroke speed.

scanning loss

[كهرمغ] **فَقْد المَسْح**. هو في جهازٍ راداري يستخدم هوائيًا ماسحاً، نقصُ الحسَّاسية (معبراً عنها بالدسِّيبل عادةً) الناجم عن المسح عبر الهدف، بالمقارنة مع الحساسية الحاصلة عندما توجَّه الحُزمة إلى الهدف باستمرار.

scanning radio

[الكتر] **راديو ماسِح**. مستقبل راديوي يَمسح أوتوماتيّاً نُطقَ ترددات المرافق العامّة وخدمة الطوارىء أو نُطُقاً راديوية أخرى، ويتوقّف عند أول محطةٍ باثّة من المحطات المختارة سلفاً. يُسمّى أيضاً radio scanner.

scanning sequence

[هـ] **تَسَلْسُل المَسْح**. النظام الذي يتمّ به مسح النُقَط بالمِنطقة. ففي التلفزيون مثلاً، يتم مسح الصورة أفقياً، من اليسار إلى اليمين، ورأسياً من أعلى إلى أسفل.

scanning sonar

[هـ] **سُونار ماسِح**. سونار تُشاهد فيه جميع الأهداف ذات الأهمية في آنٍ واحد، كما في عارض مبيِّن خريطة الموقع PPI أو في العارض القِطاعيّ. ويمكن ارسال نبضة الصوت في جميع الاتجاهات في آنٍ واحد، والتقاطها بمحوالٍ مستقبِلٍ دَوّار، أو إرسال النبضة واستقبالها في اتجاهٍ واحد فقط كل مرة بمحوالٍ ماسح.

scanning speed

انظر spot speed.

scanning spot

انظر picture element.

scanning switch

انظر commutator switch.

scanning transmission electron microscope

[الكتر] **مِجهر الكترونيّ اختراقيّ ماسِح**. أحد أنواع المَجاهر الالكترونية الذي يَمسح بحُزمةٍ ضيّقة للغاية تُرسَل عبر العيِّنة. يُولِّد جهازُ الكشف فيه صورةً يرتبط سطوعها بالعدد الذَرّي للعينة. مختصره STEM.

scanning yoke

انظر deflection yoke.

scansorial

[نبت] **إعتراشيّ**. **تسلُّقي**. متكيِّف مع الإعتراش.

scantlings

[عمر بحر] **أبعاد إنشاءات السفينة**. أبعاد وثَخانة مواد الأُطر الإنشائية وألواح الهيكل الخارجي وألواح السطح، وكذلك الأجزاء الانشائية الأخرى بالسفينة، وصلاحية أساليب وِقاية الفُتَح وجعلها سَدودة للماء، وصامدة للعوامل الجوية.

Scapanorhynchidae

[فقار] **فَصيلة رَفْشيّات الخَطْم**. فَصيلة من قرشيّات الأعماق من سلالة متماثلات الذيل، ذوات أسنانٍ طويلة حادّة، ومِنقارٍ طويل حادّ.

scapha

[تشر] **محارة**. **صَحْن**. أخدود الصيوان الذي يقع بين حافّة الأذن (حِتار الأذُن) ووَتَرتها.

Scaphidiidae

[لا فقار] **فَصيلة الخنافس الفُطرية**. خنافس الفُطور اللاّمعة. فَصيلة من الحشراتِ غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة العُنقوديّات.

scaphocephaly

[طب] **تصفُّح الراس**. حالةٌ تتميّز فيها الجمجمة بالإستطالة والتضّيّق وبدَرْزٍ سهميّ ناتىء بسبب انغلاق مبتسِر.

scaphoid

[تشر] **رُسْغ زَوْرَقيّ**. عظم زورقيّ الشكل في المِعصم.

Scaphopoda

[لا فقار] **صفّ زَوْرقيات الأرْجل**. صف من شُعبة الرِخويات، جسمها الطريّ ينطبق على القوقعة الخارجية الأراغونيتية العديمة الحُجُرات والمنحنية والمدبَّبة، والتي تنفتح عند طرفَيْها.

scapolite

[معدن] **سكابوليت***. معقَّد المينوسِليكات من الصوديوم والكلسيوم ينتمي إلى مجموعة التكتوسليكات من المعادن السليكاتية، وهو ذو لون أبيض أو رماديّ أو أخضر باهت. يتبلور في النظام الرُباعي وله مظهر زُجاجيّ. قساوتُه حسَب سُلّم موس من 5 إلى 6، وكثافته من 2.65 إلى 2.74. يُسمّى أيضاً wernerite.

سكابوليت

SCAPOLITE

بلورة معدن السكابوليت، أحد أفراد معادن التكتوسليكات.

scapolitization

[جيو] **تُشكّل الاسكابوليت**. دخول معدن الأسكابوليت أو حُلوله محلّ غيره في الصخور.

scapula

[تشر] **لَوْح الكَتِف**. **عَظْم الكتف**. العظم المثلّث الكبير المسطّح الذي يكوِّن قفا الكتف. يُسمّى أيضاً shoulder blade.

scapulet

[لا فقار] **لُوَيْح**. هو في بعض الميدوزات (قناديل البحر)، نُتوءات هُدابيّة توجد على السطوح الخارجية للأذرع قرب الناقوس.

scapulus

[لا فقار] **لُوَيْح**. مِنطقة شبه حافيّة متحوِّرة في بعض شقائق البحر.

scapus

[حي] **ساقٌ**. **قرن**. ساق أو عمود في بُنْيَةٍ ما.

scar

[جيو] 1 ـ **نف**. **ندْبة** 2 ـ **رصيف ساحلي**. 1 ـ نُتوء صخريّ وَعِر كجُرْفٍ أو مهوىً تظهر فيه الصخور منكشفة أو عارية. تُسمّى أيضاً scaur, scaw. 2 ـ انظر shore platform.

[طب] **نَدْبة**. **شجّة**. علامة دائمة على الجلد أو على نسيج آخر، تتكوّن من نسيجٍ ضام يحل مكان نسيجٍ آخر أتلفه جرح أو مرض.

Scarabaeidae

[لا فقار] **فصيلة الجُعَليّات***. الخنافس رقيقة القرون. فَصيلة كبيرة عالمية الموطن من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الجُعَليّات، تتضمن الخُنْفساء اليابانية، وآفاتٍ زراعية أخرى.

فصيلة الجُعَليّات

SCARABAEIDAE

رسم لخنفساء من صفيحيات القرون.

Scarabaeoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الجُعَليّات.** فوق فصيلة من غِمديات الأجنحة، تنتمي إلى رُتيبة النَهمات.

scarabiasis

[طب] **جُعال.** إصابة المَعْي بخُنْفساء الرَوْث. يتميّز بالقَمَه والنحول واضطراب القناة الهضمية.

scarfing

[فلز] **كشطٌ بالحرق.** إزالة العيوب السطحية عن المعادن بكشطها بواسطة مِشْعل غازيّ.

scarf joint

[تصميم] **وُصْلة امتداديّة.** وصلة تتمّ بقطع الأطراف المتراكبة من الأجزاء المتقابلة، حتى لا تكبُر الوصلة، وليكون الشكل متكاملاً، ثم تثبّت الأجزاء بالغِراء، أو باللحام، أو بالمسامير، أو بأية طريقة وَصْلٍ أخرى.

Scaridae

[فقار] **فصيلة المِصقاريّات.** السمك البَبْغاء. فصيلة أسماكٍ فرْخية الشكل من رتَيبة الفرخيات، أسنان فكّيها ملتحمة عادةً.

scarification

[طب] **بَزْغ. تشطيب. شَرْط.** العملية التي يتمّ فيها إجراء شقوقٍ عديدة صغيرة وسطحيّة في الجلد أو في نسيجٍ آخر.

scarifier

[هـ] **هَرّاسة.** آلة أو مكنة ذات أشواكٍ تندفع إلى الأسفل لتكسير سطح طريقٍ بعمق قدمين (60 سنتيمتراً) أو أقل.

scarious

[نبت] **حَرْشَفيّ. شُفافيّ.** ذو بنية غِشائية رقيقة.

scarlet

انظر scarlet red.

scarlet fever

[طب] **حُمّى قِرْمِزية.** مرض جُرثوميّ مُعْدٍ حادّ يسبّبه *Streptococcus hemolyticus*. يتميز بطَفْحٍ على الجسم شديد الإحمرار، خطاطيّ أو خَشِن، وترافقه حمى والتهاب في الحلق وصداع، وتقيُّوء بعد يومين إلى ثلاثة أيام من الاتصال بالشخص الناقل للمرض.

scarlet fever streptococcus antitoxin

[منع] **ذيفان مُضادّ للحُمّى القِرْمِزية.** محلول مائيّ عقيم من ذيفان مضادّ يُحصل عليه من دم الحيوانات المُمَنَّعة ضد الفئة A من ذيفان المُكوّرات السبحية الحالّ للدم بيتا. كان يُستعمل سابقاً في معالجة الحمى القرمزية، وفي توليد المَناعة ضدها.

scarlet fever streptococcus toxin

[منع] **ذيفان المكوّرات السبحية للحُمّى القِرمِزية.** مادة ذيفانيّة تَرْشَح من زراعة الجُرثوم *Streptococcus pyogenes* المسؤول عن الطَفْح الجلديّ للحُمى القرمزية. يُستعمل هذا الذيفان في اختبار ديك Dick.

scarlet red

[كيم عضو] **احمر قِرْمِزيّ.** $CH_3C_6H_4H: NC_6H_3CH_3N:$ $NC_{10}H_{15}OH$. مسحوق بُنّي غير ذوّاب في الماء، يُستعمل صِباغاً في المراهم. يُسمّى أيضاً Biebrich red, scarlet.

scarp

انظر escarpment.

Scarpa's fascia

[تشر] **لِفافة سْكاربا.** الطبقة الغِشائية العميقةِ للِّفافة السطحية في أسفل البطن.

scarped plain

[جيو] **سهل طَيّ. سهل جُرُفيّ.** صِقع يتميز بتعاقُبٍ من طبقاتٍ ذات ميلٍ ضئيل أو طيٍّ لطيف.

scarp face

انظر scarp slope.

scarplet

انظر piedmont scarp.

scarpline

[جيو] **خطّ جُرُفيّ.** خط مستقيم نسبياً من الصخور الشاهقة ذات الامتداد الكبير، تكوّن من التصدّع أو من الحَتّ على طول صَدْعٍ طويل.

scarp slope

[جيو] **منحدَر جُرُفيّ.** وجه شديد الإنحدار لثَنْيٍ أو حَيْدٍ غير متماثل، مُقابِل للإتجاه المضادّ لَمَيْل الطبقات. يُسمّى أيضاً front slope, inface, scarp face.

scar tissue

[طب] **نسيج نَدْبيّ.** النسيج الضامّ الكثيف المتقلّص الذي يتشكّل بعملية اندمال جرحٍ أو نسيجٍ مريض.

SC asphalt

انظر slow-curing liquid asphaltic material.

Scatopsidae

[لا فقار] **فَصيلة القُماميّات.** ذُباب القُمامة الأسود الدقيق. فَصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة، مستقيمة الدَّرْز، من سلسلة خيطيات القرون.

scatter angle

انظر scattering angle.

scatter band

[اتصال] **نطاق التبعثُر.** هو في نُظُم الاستجواب النَبْضيّ، عرض النطاق الكلّي الذي يشغَله الامتداد الترددي لاستجواباتٍ متعددة تعمل على نفس التردد الراديوي الاعتباريّ.

scatter diagram

[احصا] **مخطَّط التبعثُر**. رسم أزواجِ قِيَم متغيِّرَيْن في نظامٍ إحداثيٍّ قائم (ديكارتي).

[صخر] **مخطَّط نُقَطيّ**. انظر point diagram.

scattered

[رصد] **مبدَّد**. بيان وصفيّ لغطاء سماويّ يتراوح بين 0.1 و 0.5 (5 إلى 54%)، ويُستخدم فقط عند وجود سُحُب أو ظواهر حجْبٍ عالية، ولا يُستخدم في حال ظواهر الحجب المُلامِسة لسطح الأرض.

scattering

[فز] **تبعثُر. تَشتُّت**. 1 - تغير اتجاه جسيم أو فوتون بسبب اصطدامه بجسمٍ آخر أو بمنظومة. 2 - انتشار موجات كهرمغنطيسية أو صوتية بسبب عدم التجانس أو عدم التناحي في الحقل المرسل. 3 - هو بصورة عامة، ما يُسبِّب مجموعةَ كياناتٍ لفَرْض ترتيبٍ أقلّ تنظيماً.

[كهرمغ] **تبعْثُر**. انتثار الموجات الكهرمغنطيسية بشكلٍ عشوائيّ بواسطة كُتَل الهواء في أعالي الجو، وهو يمكِّن من الاستقبال على مدى بعيد مثلما يحدث في انتشار التبعثر. يُسمّى أيضاً radio scattering.

scattering amplitude

[مك كم] **سَعة التبعثُر**. كمية تتعلق بشكلٍ عامّ بالطاقة وزاوية التبعثر التي تعيِّن الدالّة الموجيّة للجُسيمات المبعْثَرة في التصادم. يتناسب مربّع مُعامِلها مع عدد الجُسَيْمات المَبْعثرة في اتجاهٍ معيَّن.

scattering angle

[فز] **زاوية التبعثر**. الزاوية بين الاتجاه البدائي والاتجاه النهائي في حركة جسيم مبعثر. تُسمّى أيضاً scatter angle.

scattering coefficient

[فز] **مُعامل التبعثر**. التناقص الكسري في شدة حزمة أشعة كهرمغنطيسية أو جسيمات، في وحدة المسافة المقطوعة، وهو ينتج من التبعثر أكثر منه عن الامتصاص. يُسمّى أيضاً dissipation coefficient.

[كهرمغ] **مُعامِل التبعثُر**. أحد عناصر مصفوفة التبعثر لوصلة دليل الموجة. وهو مُعامِل إرسال الوُصْلة أو انعكاسها.

scattering cross section

[فز] **المقطع المستعرض للتبعثر**. مجموع المقاطع العرضية للتبعثر المرن وغير المرن.

[كهرمغ] **المَقطع المستعرَض للتبعثُر**. قدرة الإشعاع الكهرمغنطيسي الذي يُبعثِره هوائيّ مقسومةً على القُدرة الساقطة.

scattering function

[كهرمغ] **دالّة التبعثُر**. شِدّة الإشعاع المبعثر في اتجاه معين في كل لومَن واحدٍ من التدفُّق الساقط على المادة المبعثِرة.

scattering layer

[بحر] **طبقة التبعثر**. طبقة من العُضويات في البحر تتسبَّب في تبعثر الصوت وعودة الصَدى.

scattering length

[فزنو] **طول التبعثُر**. وسيط يُستعمل في تحليل التبعثر النَّوَوي عند طاقات منخفضة. عندما تصبح طاقة الجسم الراجم صغيرةً جداً، يقترب المَقطَع المستعرَض للتبعثر من كرةٍ غير قابلة للإختراق يساوي نصف قُطرها هذا الطول. يُسمّى أيضاً scattering power.

scattering loss

[كهرمغ] **فقْد التبعثُر**. جزء فَقْد الإرسال الناجم عن التبعثُر داخل الوسط، أو الناشيء عن خشونة السطح العاكس.

scattering matrix

[كهرمغ] **مصفوفة التبعثُر**. صفيف مربع من الأعداد العُقَدية يتألف من معامِلات الإرسال والانعكاس لوصلة دليلٍ موجيّ.

[مك كم] **مصفوفة التبعثُر**. مصفوفة تعبِّر عن الحالة الابتدائية في تجربة تبعثرٍ بدلالة الحالات النهائية الممكِنة. تُسمّى أيضاً collision matrix, S matrix.

scattering-matrix theory

انظر S-matrix theory.

scattering power

انظر scattering length.

scatter loading

[م ا م] **ايساق مُبعثَر**. عملية ايساق برنامَجٍ في الذاكرة الرئيسية بحيث يُخزن كل قسم أو شُذْفةٍ من البرنامج في مِنطقة متّصلة من الذاكرة، إلا أن هذه الأقسام قد لا تكون متجاورةً مع بعضها بعضاً.

scatterometer

[هـ] **مقياس تبعثر**. مِجَسّ موجي صُغْري، وهو أساساً رادار بدون دارات لتحديد المدى. يستخدم فقط في قياس مُعامل الانعكاس أو التبعثر، أثناء مسح سطح الأرض من طائرة أو قمر اصطناعي.

scatter propagation

[كهرمغ] **إنتشار تبعثُريّ**. إرسال موجات الراديو بعيداً وراء مسافات خطّ البصر باستعمال هوائيّ كبير القُدرة وواسع الإرسال ليُشِعّ الإشارة إلى أعلى في الجو، وباستعمال هوائيّ استقبال واسع مماثل لكي يلتقط القسم الصغير من الإشارة الذي يبعثِره الجو. يُسمّى أيضاً beyond - the - horizon communication, forward - scatter propagation, over- the-horizon propagation.

scatter read

[م ا م] **قراءة مبعثَرة**. عملية دَخْلٍ تضع مختلف قِطَع سِجِلِّ دَخْلٍ في مناطق غير متجاورة في الذاكرة الرئيسية.

scatter reflections

[كهرمغ] **إنعكاساتُ التبعثُر**. انعكاسات من أقسامٍ من غلاف التشرد ذات ارتفاعاتٍ تقديرية مختلفة تتداخل فيما بينها، وتسبب خفوتاً سريعاً.

بالأقدام المكعبة في الدقيقة في ظلّ شروطٍ عيارية محدّدة للضغط ودرجة الحرارة.

Schaeffer's salt

[كيم عضو] **ملح شيفر**. $HOC_{10}SO_3Na$. مسحوقٌ ذوّاب في الماء، أصفر باهت إلى ورديّ. يتشكّل مِلحه الصوديومي من حَمْض 2- نفتول -6- السلفونيك. يُستعمل مركّباً وسطياً في تركيب المركّبات العضوية.

schafarzikite

[معدن] **شَفَرْزيكيت**. $Fe_5Sb_4O_{11}$. معدِن أحمر إلى بُنّي مكوَّن من أكسيد الأنتيمون والحديد.

schairerite

[معدن] **شاريريت**. $Na_3(SO_4)(F,Cl)$. معدِن مُعيَّني الأوجه، لا لون له، مكوَّن من كبريتات الصوديوم مع الفلور والكلور. يوجد على شكل بِلّورات.

schalstein

[صخر] **شالستين**. صخر أردوازي يتكوَّن من انفصام اللاّبَة أو الطُّف البازلتي أو الأنديزيتي.

schappe

[نسيج] **حرير شابي**. خيوط أو أقمشة مصنوعة من الحرير الطبيعي المغزول، أو من الخيوط الاصطناعية التي تحتوي على الحرير الطبيعي.

Schardinger dextrin

[كيم حي] **دِكْسترين شارْدِنغر**. أحد متعدِّدات السكريد الكثيرة الذّوَّابة في الماء، وغير المُرجِعَة، واليمينية التدوير، وذات الوزن الجُزيئي المنخفض، والتي يُحصل عليها بفعل *Bacillus macerans* في محلول النَشاء.

scharnitzer

[رصد] **شارنِتْزَر**. رياح شمالية باردة طويلة الأمد في منطقة التيرول بالنمسا.

Scheat

[فلك] **ساعد الفَرَس**. نجم عملاق أحمر متغيِّر وغير منتظم، يوجد في كوكبة الفرس الأعظم.

scheduled target

[حرب] **هدف مُجَدْوَل**. هدف محدّد يُطلق عليه سلاح نوويّ في وقتٍ معين أثناء العملية التي تقوم بها القوّة المسانِدة.

schedule of fire

[حرب] **جدول واجبات الرمي**. مجموعات رميٍ أو سلسلة رمياتٍ يتم تسديدها وَفْق نَسَقٍ محدد، وطبقاً لبرنامَجٍ معين.

Scheele's green

انظر copper arsenite.

scheelite

[معدن] **شِيليت***. $CaWO_4$. معدِن أبيض مائل إلى الأصفر يتبلور

scaur

انظر scar.

scavenger

[بيئة] **قَمّام**. عُضْويةٌ تتغذّى على الجِيَف والنُّفايات ومواد مماثلة.

[فلز] **مُنَقٍّ**. معدِن فعّال يضاف إلى معدِن مصهور للاتحاد مع الغازات الذائبة فيه وازالتها.

[كيم] **مُنَقٍّ**. مادة تُضاف إلى مزيج، أو إلى نظامٍ آخر، لإزالة الشوائب منه أو لتخميده.

scavenger system

[حرب] **مُعَدّة التنظيف**. أداة لتنظيف حُجيرة السلاح وجوفه من الدُّخان والغاز بعد الرمي.

scavenging

[حرب] **كَسْح**. إزالة المخلَّفات الغازيّة الناتجة من إطلاق المِدفع، وذلك بالدفع الهوائيّ.

[فلز] **كَسْح**. إزالة الغازات الذائبة من معدِن مصهور.

[هـ مك] **كَسْح**. طرد الغازات العادمة من أسطوانة محرك إحتراقٍ داخلي، وإحلال شِحنة جديدة من الوقود أو الهواء.

scaw

انظر scar.

Scelionidae

[لا فقار] **فَصيلة الدّبابير اللامعة**. فصيلة من الزنابير الصغيرة من فوق فصيلة شَرجيّات الثَّقب، تتميز بزُبانَيَيْن مِرْفقيّين ذواتيْ 11 أو 12 فِصْلة.

scend

[هـ] **إرتفاع خَطَراني**. 1- الحركة العُلْوية لمقدّم السفينة أو مؤخّرتها، مصحوبة بترجُّح. 2- رفع السفينة بالكامل بسبب الأمواج أو بارتفاع المياه. يُسمّى أيضاً send.

scene paint

[مواد] **طِلاء المناظر المسرحية**. دِهان يُستعمل في رسم المناظر المسرحية. وهو خِضاب جافّ ممزوج بخليط من الغِراء والماء يُسمّى ماء غَرَوانياً.

scented mahogany

انظر Sapele mahogany.

scent gland

[فقار] **غُدّة شَميمة**. غدة جلدية متخصّصة من النَّمَط الأنبوبي السِنْخي أو العنقودي تُفرز مواد ذات رائحةٍ خاصة وتوجد لدى العديد من الثدييات.

scfh

[مك مائع] **قدم مكعّب بالساعة**. كمية تدفّق الغاز مَقيسةً بالأقدام المكعّبة في الساعة في ظلّ شروطٍ عيارية محدَّدة للضغط ودرجة الحرارة.

scfm

[مك مائع] **قدم مكعب بالدقيقة**. كمية تدفُّق الغاز مَقيسةً

شِيليت
SCHEELITE

بلورات شِيليت مع خام الكلكوبيريت من بيدمونت، ايطاليا.

في النظام الرُباعي. يوجد بشكلٍ مِنضَدِيّ أو بشكلٍ مُصْمَت مترافقاً مع الكوارتز. وهو خام معدن التنغستن.

Scheffel engine

[هـ مك] **محرِّك شِيفَل**. نوع من المحركات المتعدِّدة الأجزاء الدَّوّارة، مزوَّد بتسع دوارات متساوية تقريباً تدور في اتجاه عقارب الساعة.

schefflerite

[معدن] **شِفلِريت**. (Ca, Mn) (Mg, Fe, Mn) - Si_2O_6. ضرب من البيروكسين، بُنّي إلى أسود. يتبلور في النظام الأحاديّ الميل، ويحتوي على المنغنيز، كما يحتوي غالباً على الحديد.

Scheibel column

انظر Scheibel extractor.

Scheibel extractor

[هـ كيم] **مُستخلصة شِيبَل***. إناء يتلامس فيه سائلان، يُستخدم في عمليات استخلاص سائل من سائل. وهو عبارة عن أسطوانةٍ عمودية ذات فراغات مفتوحة منتشرة، وحُشوات من الأسلاك على طولها، مع مِخْوض لتحريك السوائل موجود في الفراغات المفتوحة، أو اسطوانة عمودية محشوة كلياً بالأسلاك الشبكية. يُسمّى أيضاً Scheibel column, Scheibel-York extractor, York- Scheibel column.

Scheibel-York extractor

انظر Scheibel extractor.

Scheie's syndrome

[طب] **تناذُر شيي**. مرض وراثيّ ينتقل كصفة صبغية متنحية، ويتميز بوجود تركيزات مرتفعة من كبريتات الكوندروئيتين B في البَول، وبتشوّه طفيف في السَّحْنة، والزَّبَب وتغبّش القرنيّة، وإصابة الصمام الأبهري.

schematic circuit diagram

انظر circuit diagram.

schematic diagram

[تخطيط] **رسمٌ تخطيطي**. تمثيل لعلاقات العناصر بعضها ببعض في كل أجزاء النظام.

scheme of maneuver

[حرب] **خُطَّة المناورة**. خطة تكتيكية تعبويّة يُطلب إلى إحدى القوى تنفيذها، بُغية الاستيلاء على أهدافٍ معينة.

schemochrome

[حيو] **لونٌ وهميّ**. لون ينشأ في بنية الريش بسبب انكسار الضوء، ولا علاقة له بالخِضاب.

Schenck's disease

انظر sporotrichosis.

Schering bridge

[كهر] **جسر شِيرنغ***. جسر للتيار المتناوب ذو أربعة أذرعٍ يُستعمل لقياس المواسَعة وعامِل التبدّد. لا يتأثر توازُن هذا الجسر بقيمة التردد.

scheteligite

[معدن] **شَتَلِيجِيت**. $(Ca, Y, Sb, Mn)_2 (Ti, Ta, Nb, W)_2O_6 (O, OH)$. معدِن مكوّن من أكسيد الكلسيوم والفِلزّات التُرابية النادرة والأنتيمون والتيتانيوم والمنغنيز والكولومبيوم والتنتالم.

Scheuermann's disease

انظر osteochondrosis.

Schick test

[منع] **إختبار شِيك**. إختبار جلدي لتحديد الحسّاسية تُجاه الخانوق، يتم بإجراء حقنة من ذِيفان الخانوق الممدَّد داخل الجلد. يدل التفاعل الإيجابي الذي يُظْهِر توذُّماً وتقشُّراً بعد 5 - 7 أيام على فقدان المناعة.

Schiff base

[كيم عضو] **قاعدة شِيف**. "RR'C: NR". أحد أصناف مشتقات تكاثُف الألدَهيدات أو الكيتونات مع الأمينات الأولية. وهو شكل بلّورات عديمة اللون ضعيفة القاعدة، تتحلّمه بالماء وبالحُموض القوية مُشكِّلةً مركّبات الكربونيل والأمينات. تُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وقاعدة في صنع العطور، وفي الأصبغة ومسرِّعات المطاط، وفي البِلّورات السائلة للألكترونيات.

schiffli

[نسيج] **مطرِّزة**. مكنة لوضع نماذج التطريز والدانْتِلا على الأقمشة النسيجية.

Schiff's reagent

[كيم تحل] **كاشِف شِيف**. محلول مائيّ من الروزأنيلين (الفوشين) ومن الحَمْض الكبريتي. يُستعمل في اختبار شيف.

Schiff test

[كيم تحل] **إختبار شِيف**. اختبار للألدهيدات يتمّ باستعمال محلول مائي من الروزأنيلين والحَمْض الكبريتي.

Schilder's disease

[طب] **مرض شِيلدَر**. 1 - مرض إرتكاسي يُصيب المادّة البيضاء في الجهاز العصبي المركزي ويتميز بفقد منتشرٍ للنُخاعين. 2 - أيُّ مرضٍ يصيب المادة البيضاء بالانحلال تدريجياً في الجهاز العصبي المركزي.

schiller

انظر play of color.

schillerization

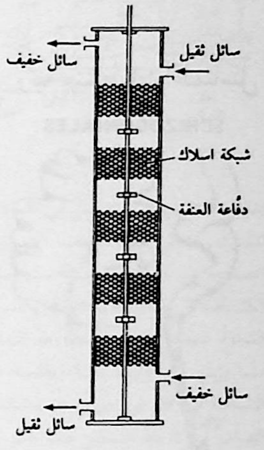
[بصر] **تلألُؤ**. نشوء بريق الألوان في البِلّورات بسبب أنماط الشوائب التي تتضمنها.

Schindleriidae

[فقار] **فَصيلة الشندلريات**. الفصيلة الوحيدة في رُتَيبة الشندلريات.

مستخلِصة شِيبَل

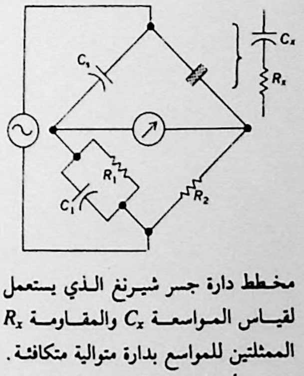
SCHEIBEL EXTRACTOR



رسم تخطيطي لمستخلصة شيبل.

جسر شيرنغ

SCHERING BRIDGE



مخطط دارة جسر شيرنغ الذي يستعمل لقياس المواسعة C_x والمقاومة R_x الممثلتين للمواسع بدارة متوالية متكافئة. يفترض أن المواسع القياسي C_s خالٍ من أي فقد. يتم توازن الجسر عندما تتحقق المعادلتان $C_xR_1 = C_sR_1$ و $R_xC_s = R_2C_1$.

Schindlerioidei

[فقار] **رُتَيبة الشندلريـات**. رتيبة أسماك من رتبة الفَرْخيّات مكوَّنة من فصيلة واحدة وحيدة الجنس، تضم نوعين أوقيانوسيين صغيرين شفّافين يتميزان بظاهرة النضج اليرقي.

schindylesis

[تشر] **لِجام. مَفصِل مِيزابيّ. مفصل مركوز**. مفصل ثابت تثبَّت فيه صفيحة عظمية في شَقّ عظمٍ آخر.

schirmerite

[معدن] **شِيرْمَـريت**. $PbAg_4Bi_4S_9$. معدِن مكوَّن من كبريتيد الرصاص والفِضّة والبزموت.

schist

[جيو] **شِسْت**. مجموعة كبيرة من صخور تحوُّلية غليظة الحُبيبات تَتَفلّق بسهولة إلى ألواحٍ رقيقة نتيجةً لترتيب خاصّ لمعادنها الصفائحية والمنشورية.

schistose

[جيو] **شِسْتي**. متعلّق بصخورٍ شستية النسيج.

schistosity

[جيو] **تَشَسْتُت**. نوع من التفلُّق مميِّز للصخور المتحوِّلة خاصةً الشِسْت والفلِّيت التي تميل إلى التفلّق على مستويـاتٍ متوازيـة محدّدة بتوزيع بِلّورات المعادن الصفحية وترتيبها المتوازي.

Schistosoma

[لا فقار] **شستوسوم. دودة البلهارسيا**. جنسٌ من الوشائع المثقَّبة الدَّموية التي تصيب الإنسان وتسبب له مرض البلهارسيا.

schistosome dermatitis

[طب] **حِكّـة المستنقـعـات. إلتهـاب الجلد الشستـوسومي**. إلتهاب الجلد الذي يسبّبه اختراق بعض مذنَّبات الشستوسوم للجلد. يُسَمّى أيضاً swamp itch, swimmer's itch.

schistosomiasis

[طب] **داء البلهـارسيـا. داء المنشقّـات**. مرض طُفيليّ يصيب الإنسان بواسطة أحد أنواع وشائع الدم (المثقَّبات) الثلاث *Schistosoma mansoni* و *S. haematobium* و *S. japonicum*. تقطن الديدان البالغة منها الأوعية الدموية. يُسَمّى أيضاً snail fever.

Schistostegiales

[نبت] **رتبة مشطورات الغطاء**. رتبة حَزازيّات أُحاديّة النوع يتميز نباتها الصغير النحيل الأغبر بنَميصٍ نيِّر.

schizaxon

[تشر] **مِحور عصبيّ مشقوق**. محور عصبي ينقسم في مجراه إلى فروعٍ متساوية أو شبه متساوية.

schizocarp

[نبت] **ثمرة منشطِرة. ثمـرة مُشقَّقة الخِبـاء**. ثمرة جافّة تَنشقّ عند النُضج عن كرابل غير متفتِّحة وحيدة البِذْرة.

Schizocoela

[لا فقار] **مجموعة منشطرات الجوف العامّ**. مجموعة من الشُعَب الحيوانية تتضمن الحيوانات الحَزازية وعُضديات الأرجل والفورونيات والمِزماريّات وأفعوانيات الذيل والمزماريات والرخويّات والحَلَقيّات ومَفصِليات الأرجل، تتميز كلها بظهور جوفٍ عامّ كفَضْوة في الأدَمة الوسطى الجَنينيّة.

schizogamy

[حي] **تـزاوُج انشطاري**. شكل من التناسل يتضمن انقسام عُضويةٍ إلى فردٍ جنسيّ وآخر لا جنسيّ.

schizogenesis

[حي] **تكوينٌ انشطاريّ**. تكاثُر بالانشطار.

schizognathous

[فقار] **مشقوق الفَـك**. صفة للطيور يكون عظم الميكعة في حنكها صغيراً أو مستدَقّاً، وحنكاها الفكيان غير متّحدَيْن معاً أو بالميكعة، كما يكون فيها الحنكان متمفصلين مع المنقار من الخلف.

Schizogoniales

[نبت] **رتبـة منشطِرات المَنـاسـل***. رتبة صغيرة من قسم النباتات الخضراء تضمّ طحالب بشكل خيوط دون مجهرية، أو شرائط أو صفحات عيانية يبلغ عرضها بضعة سنتيمترات، وتكون مثبتة بالصخور بواسطة جَذْرانياتها.

schizogony

[لا فقار] **تكاثـر بالإنفصـام**. تكاثر لا جنسيّ بانشطارٍ متعدِّد لحُيَيْونٍ إعاشي، وهو يميِّز حيواناتٍ بَوْغية معيّنة.

Schizomeridaceae

[نبت] **فَصيلـة منشطِرات الأجـزاء. فَصيلة مَشقـوقات الأجزاء**. فصيلة طحالب خضراء في رتبة الأُلفيّات.

Schizomycetes

[حي دق] **الفُطـريّات المنشطـرة**. هي سابقاً صف من قسم النباتات الأولية التي تشمل الجراثيم.

Schizomycophyta

[نبت] **النباتات الفُطـرية المنشطـرة**. تسمية الجراثيم في النُظم التصنيفية التي تعتبِر الجراثيمَ نباتاتٍ.

schizont

[لا فقار] **مولِّـدة الحُيَيْونـات المُنْغَلِقة. أُمّ القَسـائم. أمّ المنفلقـات**. خلية متعدِّدة النَوى في عدد من أفراد الحيوانات البوغية، يُنتجها حُييون إعاشيّ في خليّة العـائل، وينقسم إلى حييوناتٍ انفلاقية (حييونات منشطرة).

Schizopathidae

[لا فقار] **فَصيلة المَرْجان المتشقِّق**. فصيلة مزدوجة الشكل من الزَهريات الحيوانية، من رتبة اليُسْريّات.

schizopelmous

[فقار] **مشقـوق الأخمص**. صفـة بعض الطيـور التي تتميز بانفصال الوَتَرين المُثْنِيَيْن للأصابع.

رتبة منشطِرات المَناسل

SCHIZOGONIALES

مشرتـان تنتمبـان لنوعين من جنس *Prasiola*: (أ) شـكـل شـريـطي. (ب) شكل صفيحي.

Schizophora

[لا نقار] **مجموعةُ مَشْقوقات الغِمْد**. سلسلة من رُتَيبة حلقيات الدُّرْز ثُنائيات الأجنحة، للبالغ منها درزٌ جبهيّ يندفع منه كيس قابل للانتفاخ، يساعد الحشرة على التخلُّص من غِلافها العُذريّ.

schizophrenia

[نفس] **إنفصامُ الشخصية**. مجموعة من الاضطرابات العقلية تتميّز بالانسحاب من الواقعية، وبتحولاتٍ في التفكير والشعور وتكوين التصوّرات. يُسمّى أيضاً dementia praecox.

Schizophyceae

[حي دق] **فَصيلة الطُّحْلَبيّات المنشطِرة**. الطحالب الخضراء المُزْرَقّة، صف من قسم النباتات الأوّلية.

Schizophyta

[نبت] **النباتاتِ المنشطِرة**. النباتات أوّليّات النَوى، وهي شُعبة في عُوَيْلِم نباتات الأحياء المَشْرية تضم الجراثيم والطحالب الخضراء المُزرقّة.

schizopod

[لا نقار] 1 ـ **مشقوق القدم**. 2 ـ **رِجلٌ مشقوقة**. 1 ـ ذو أطراف منفلِقة لكل منها رُجيلة داخلية ورجيلة خارجية، كما هي الحال في بعض القشريات. 2 ـ زائدة ثُنائية التفرُّع.

Schizopteridae

[لا نقار] **فَصيلة منشقّات الأجنحة**. فصيلة من الحشرات من نِصفيات الأجنحة الدقيقة ساكنة الأرض من فوق فصيلة البقّيات الظمأى. يعيش أفرادها على نحوٍ مميَّز في الأوراق العفنة.

schizorhinal

[فقار] **مشقوقُ الأنف**. ذو شَقٍّ عميق على الحافّة الخلفية للمِنخَرَيْن العظميَّيْن الخارجيين، كما في بعض الطيور.

schizothecal

[فقار] **مشقوق الغِمد**. ذو غلاف قرني لرسغ القدم مقسّم إلى صفيحات حرشفية الشكل، وهي صفة تُميِّز معظم الطيور.

schizothoracic

[لا فقار] **مُنشقّ الصدر**. ذو مقدَّم صدرٍ ضخم، يتمفصل بارتخاءٍ مع الصدر.

Schlemm's canal

[تشر] **قناة شْلَمّ**. حيِّز أو مجموعة حُيوز تقع عند التئام الصُلبة والقرنيّة في العين. وهي تُصَرِّف السائل المائي من الحُجرة الأمامية.

schlempe

انظر vinasse.

Schlernwind

[رصد] **رياح شْلَرْن**. رياح شرقية تهبّ هابطةً من شلَرْن قرب بُوزَن في منطقة التيرول بالنمسا.

Schlick vibration formula

[عمر بحر] **صيغة شِلْيك للاهتزازات**. صيغة لحساب اهتزازات بَدَن السفن.

schlieren

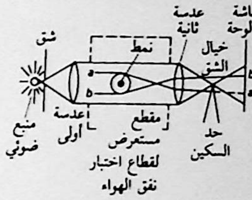
[بصر] **تقرُّح**. هي في دراسة البصريّات الجويّة، طبقات هوائية ذات كثافات تختلف كثيراً عن كثافات محيطها، بحيث يمكن تمييزها بواسطة شذوذ انكسار الضوء المرسَل.
[صخر] **نسيج تخدُّشي**. خُدوش غير منتظِمة ذات حدودٍ مُظلَّلة توجد في بعض الصخور الناريّة، تمثل انفصال المعادن الفاتحة اللون والقاتمة اللون، أو المحصورات المتغيِّرة المرتّبة استطالياً بالإنسياب.

schlieren method

[بصر] **طريقة شليرن***. تقنية بصرية تكشف تَدَرُّجات الكثافة في دَفق السائل. وهي في أبسط أشكالها عبارة عن ضوء خارج من شَقّ تُسَدِّده عدسة وتبئّره عدسة أخرى على حدّ سكّين. يوضع نَمَط الدفق بين هاتين العدستين، فيُرَى نمط الإنعراج الحاصل على شاشةٍ أو على فيلم تصويري خلفَ حدّ السكّين.

طريقة شليرن

SCHLIEREN METHOD



منظومة بصرية تُسْتَعمل في طريقة شليرن، تنحني فيها الأشعة الضوئية الصادرة عن a وb بواسطة تدرجات الكثافة في قطاع الإختبار. يُعْتَرَض الشعاعُ الصادر عن a بواسطة حدّ السكّين ممّا يؤدي إلى توليد بقعة مظلمة على الشاشة في a'، في حين يتجنّب الشعاع الصادر عن b حدّ السكّين ممّا يؤدي إلى توليد بقعة ضوئية على الشاشة في b'.

Schlumberger dipmeter

[هـ] **مِقياس المَيْل شلمبرْغُر**. جهاز لقياس كلٍّ من مقدار واتجاه الميل من قراءات مأخوذة في البئر. ويتألف من جسم اسطواني طويل بجزءين متداخلين وثلاثة شرائح معدنية نابضيّة موضوعة بشكل متناظر حول الجسم تضغط عليه إلى الخارج وتتلامس مع جدران البئر.

Schlumberger photoclinometer

[هـ] **مقياس المَيْل التصويري شلمبرْغُر**. جهاز يقيس مقدار واتجاه انحراف ثقب حفر في آنٍ واحد. وهو مصمم ليوضع بشكل موازٍ تماماً لمحور الثقب، ويزوَّد بآلة تصوير صغيرة على محور طبق زجاجي مدرَّج تدور فيه كرة فولاذية حرة الحركة، وببوصلة مركَّبة ذات محورين. تشغَّل المصورة كهربائياً من السطح وتلتقط صورة للطبق، أما الكرة الفولاذية فتبيِّن مقدار الانحراف، في حين يبيِّن الموضع، بالنسبة لصورة إبرة البوصلة، اتجاه الانحراف.

Schmidt camera

انظر Schmidt system.

Schmidt-Cassegrain telescope

[بصر] **مِقراب شميدت ـ كاسَّغرين**. أحد أنواع منظومة شميدت، يَستعمل الصفيحة المصحِّحة شميدت مع زوجٍ من المرايا الكُروَانية أو القريبة من الكروية مرتَّبة على النحو المتّبع في مقراب كاسُّغرين.

Schmidt correction plate

[بصر] **عدسة شميدت. الصفيحة المُصَحِّحة شميدت**. هي في منظومة شميدت، صفيحة زجاجية أحد وجهَيْها مستوٍ والآخر لا كُرَوِي منحرف عن المستوي بحيث يحني الضوء المتوجِّه إلى المرآة الكروية في المنظومة، مما يُصَحِّح الزَيْغ الكروي والطَفاوة. تُسمّى أيضاً Schmidt lens.

نَبضة الخَرْج ذات السَعة الثابتة طالما تجاوزت فلطية الدَخْل قيمةً معينة. تُسمّى أيضاً Schmitt limiter, Schmitt trigger.

Schmitt limiter

انظر Schmitt circuit.

Schmitt trigger

انظر Schmitt circuit.

Schmitz bacillus

[حي دق] **عُصَيَّة شميتز.** الإسم الشائع لعُصَيَّة الزُحار *Shigella ambigua*.

Schneiderian membrane

[تشر] **غِشاء شنايْدر.** الغشاء المُخاطيّ الذي يبطّن التجويفين الانفيّين والجيوب الواقعة على جانب الأنف.

Schneider recoil system

[هـ مك] **مجموعةُ ارتدادِ شنايْدر.** مجموعة ارتدادية للمدافع، يطبَّق فيها المبدأ الهوائيّ السائليّ بدون كُبّاسٍ طليق.

Schneider's index

[طب] **دليلُ شنايْدر.** إختبار الكفاية العامة للجسم والدورة الدموية، ويكمن في مراقبة النَبْض وضغط الدم، في ظل شروط مِعيارية للراحة والتمرين.

Schoelkopf's acid

[كيم عضو] **حَمْض شولْكُب.** صِباغ من الأنواع التالية: حمض - 1 - نفتول - 4، 8 - ثنائي السلفونيك، وحمض - 1 - نفتيل أمين - 4، 8 - ثنائي السلفونيك، أو حمض - 1 - نفتيل أمين - 8 - السلفونيك. وقد تكون جميع هذه الأنواع سامّة.

Schoenbiinae

[لا فقار] **فُصَيْلة المندَفِعات.** فُصَيلة من العُثّ من فصيلة الناريّات، تتضمن الجنس *Acentropus*، وهي أكثر حَرشَفيّات الأجنحة تكيُّفاً مع الحياة المائية.

Schoenherr-Hessberger process

[هـ كيم] **إجراء شُونْهر - هَسْبَرْغر.** طريقة لتثبيت الآزوت تُستخدم في النَروج، وتُستعمل فيها قوسٌ متناوبة التيار طويلة جداً (7 أمتار) يتحرك حولها الهواء بمَدارٍ إهليلجي في فرن قدرته 746 كيلوواط.

schoepite

[معدن] **شوييت.** $UO_3.2H_2O$. معدِن ثانويّ أصفر مكوَّن من أكسيد اليورانيوم المائيّ.

schönfelsite

[صخر] **شونْفَلْسيت.** ضرب من البازلت يحتوي على بلّورات مطمورة من الأوليفين والأوجيت في وِطاءٍ معقَّد كثيف ودقيق الحُبيبات.

Schönflies crystal symbols

[بلور] **الرموز البِلّورية شونفليس.** رموز تستخدم للدلالة

Schmidt lens

انظر Schmidt correction plate.

Schmidt lines

[فزنو] **خَطّا شميدت.** خطّان على مخطّط العَزْم المغنطيسي النَوَويّ بدلالة الدَومة النووية. ينبغي أن تقع عليها النِقاط التي تصِف جميع النُويْدات، وَفقاً لنموذج الجُسيم المستقل، إلا أن النقاط الممثِّلة للنويدات تتبعثر بين الخطين من الناحية التجريبيّة.

Schmidt-Maksutov telescope

انظر meniscus - Schmidt telescope.

Schmidt net

[جيو] **شَبَكة شميدت.** نظامُ إحداثيات أو نظامٌ مَرجِعي يُستعمل لرسم إسقاط شميدت.

Schmidt number 1

انظر Prandtl number.

Schmidt number 2

انظر Semenov number 1.

Schmidt number 3

[كيم فز] **عدد شميدت 3.** عدد لا بُعديّ يُستخدم في الكيمياء الكهربائية، ويساوي جَداء الطواعِية الكهرنافذية واللُزوجة التحريكية للمائع، مقسوماً على جداء كثافة السائل وناقليته الكهربائية ومربّع طولٍ مميّز. رمزه Sc_3.

Schmidt objective

انظر Schmidt system.

Schmidt optics

انظر Schmidt system.

Schmidt projection

[جيو] **إسقاطُ شميدت.** إسقاط لامبرت Lambert السَمْتيّ المتساوي المِساحة لنصف الكرة السُفليّ على مستوي دائرة الطول (الزوال). يُستعمل في الجيولوجيا البُنيوية.

Schmidt reflector

[بصر] **عاكس شميدت.** مِقراب يَستعمل منظومة شميدت.

Schmidt system

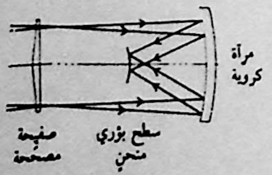
[بصر] **منظومة شميدت*.** منظومة بصرية مُصَمَّمةٌ لإزالة الزَيْغ الكُرَوي والطَفاوة، تتألف في شكلها الأصلي من مِرآة كروية وعدسة مصحِّحة (شميدت) قرب بؤرة المرآة وصَفيحة عاكسة منحنية عند بؤرة المرآة. تُستعمل في المقاريب الفلكية التي لها حقول رؤية واسعة غير عاديّة وفي المطيافات، ولعرض صورة تلفزيونية عبر صمام أشعة مَهبطية على الشاشة. تُسمّى أيضاً projection optics, Schmidt camera, Schmidt objective, Schmidt optics.

Schmitt circuit

[الكتر] **دارة شميت.** مولِّد نبضيّ ثُنائيّ الإستقرار تستمرّ فيه

منظومة شميدت

SCHMIDT SYSTEM



تُظهِر بصريات منظومة شميدت، مسارات الضوء المحورية وخارج المحورية.

على 32 مجموعة من مجموعات النقط البلورية، أو أصناف التناظُر. تدل الأحرف الكبيرة (باللغة الانكليزية) على النَموذج العامّ للصِنف. ويدل ما تحت هذه الأحرف على رتبة تضاعُف محاور الدَوران، وعلى وجود عناصر تناظرٍ إضافية.

schooner

[عمر بحر] **سفينة شِراعية**. سفينة شراعية ذات صاريَيْن أو أكثر مرتَّبة في مقدَّمها ومؤخَّرها.

Schoop process

[هـ] **عملية شُوب**. عملية لتكسية السطوح برشِّها بجُسيماتٍ معدِنية مصهورة ذات سُرعةٍ عالية.

schorl

انظر schorlite.

schorlite

[معدن] **شوزْليت. تورمالين أسود**. ضربٌ معتم من التورمالين الأسود الغنّي بالحديد. يُسمّى أيضاً schorl.

schorlomite

[معدن] **شورلومِيت**. $Ca (Fe, Ti)_2 (Si, Ti)_3O_{12}$. معدِن أسود من مجموعة الغارنتِ (العقيق) له بريق زُجاجيّ. يوجد عادةً على شكل كُتَل. قساوتُه حسَب سُلَّم موس من 7 إلى 7.5 وكثافته من 3.81 إلى 3.88.

schott

[جغر] **الشَطّ**. بحيرة ملحة ضَحْلة تقع في جنوب تونس أو على نجود شمال الجزائر، وتكون جافّةً عادةً خلال الصيف.

Schotten-Baumann reaction

[كيم عضو] **تفاعُل شوتن - بومان**. تفاعُل أسْيَلَة يُستعمل فيه كلوريد الحَمْض بحضورِ قِلْويّ ممدَّد لأسْيَلة المجموعة الهيدروكسيلية الأمينية في المركَّبات العضوية.

Schottky barrier

[الكتر] **حاجز شُوتْكي**. منطقة عبورٍ تتألّف على سطح شِبه الناقل، وتلعب دور الحاجز المقوِّم على الوُصْلة بينه وبين طبقةٍ معدِنية.

Schottky barrier diode

[الكتر] **ثنائي شُوتْكي. ثنائي حاجز شُوتْكي**. ثنائي شبه ناقل يتألّف من التلامُس بين طبقةٍ شبه ناقلة وكساءٍ معدِنيّ، وله ميزة تقويمٍ لا خطيّة. تَصدُر فيه الحاملات الساخنة (الالكترونات في مادة الصِنف n أو الثقوب في مادة الصنف p) من حاجز شوتكي في شبه الناقل، ثم تتّجه نحو الكساء المعدني الذي يُشكّل قاعدة الثنائي. وبما أن أكثرية الحاملات هي السائدة، فليس هناك حقنٌ أو خزن لأقلّية الحاملات يحدّ من سرعة التشغيل. يُسمّى أيضاً hot-carrier diode, Schottky diode.

Schottky defect

[فز صلب] **عيب شُوتْكي**. 1 - عيبٌ في بِلّورة شارديّة تُزاح فيها شاردة وحيدة من موقعها الشبَكي الداخلي لتَحُلّ في موقعٍ شبكي على سطح البلورة. 2 - عيب في بلورة شارديَّة يتكوَّن من شُغور عددٍ ضئيل من الشوارد المُوجَبة والشوارد السالبة التي تترك البلورة حِياديّة كهربائياً.

Schottky diode

انظر Schottky barrier diode.

Schottky effect

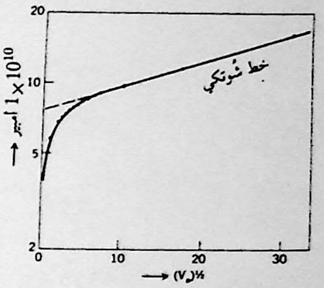
[فز صلب] **مفعول شُوتْكي**. تعزيز الإصدار الكهرحراريّ لناقل، ناتج من حقلٍ كهربائي موجود على سطحه.

Schottky line

[فز صلب] **خطُّ شُوتْكي***. رسم بيانيّ للوغارتم تيار التشبُّع من المَهبِط الكهرحراري، كدالّة في الجَذْر التربيعي لفلطية المَصْعد. وهو حسب نظرية شوتكي، خط مستقيم.

خطُّ شُوتكي

SCHOTTKY LINE



رسم بياني للوغارتم تيار الإصدار الكهرحراري I للتغستن كدالة في الجذر التربيعي لفلطية المصعد V_a.

Schottky noise

انظر shot noise.

Schottky theory

[فز صلب] **نظرية شُوتْكي**. نظرية تَصِف خواصّ التقويم للوُصلة بين شبهِ ناقلٍ وناقل (معدن)، والتي تنتج من تَشَكُّل طبقة نَفَاذٍ على سطح التَماسّ.

Schottky transistor - transistor logic

[الكتر] **مَنطق ترانزستوري ترانزستوري شوتكي**. دارة منطقيّة ترانزستورية يوضع فيها ثُنائيّ شوتكي بفلطية أماميّة عبر وُصلة القاعدة - المجمِّع في ترانزستور الخَرْج بغية تحسين سُرعة الدارة.

Schrage motor

[كهر] **محرِّك شراغه**. نوعٌ من المحرِّكات المبدِّلة للتيار المتناوب يُتحكَّم في سرعته بتغيير وضعية مجموعات المَسافر على المبدِّل.

schreibersite

[معدن] **شْرايبرسيت**. $(Fe, Ni)_3P$. معدِن مغنطيسي نِيْزكيّ أبيض كالفِضة إلى أبيض كالقِصدير. يتبلور في النظام الرُباعيّ ويوجد على شكل مناضد أو صفائح على شكل مُكتنفاتٍ موجَّهة في النيازك الحديدية. يُسمّى أيضاً rhabdite.

schreinerize

[نسيج] **يَصْقُل خيوط القطن**. يُعطي الأقمشة القطنية مظهراً لامعاً بتمريرها بين مَطالم حُفِرت فيها خطوط دقيقة.

Schrödinger equation

[مك كم] **معادلة شْرودِنْغر**. معادلة تفاضُلية جزئية تحكم دالّة موجة شرودنغر ψ لمنظومةٍ مؤلفة من جُسَيْم لا نسبويّ أو أكثر، وهي $h\left(\frac{\partial\psi}{\partial t}\right) = H\psi$ حيث H هو المؤثِّر الخطي، أو الهاملتوني، المتعلق بتحريكية المنظومة، و h هو ثابت بلانك Planck مقسوماً على 2π.

Schrödinger-Klein-Gordon equation

انظر Klein-Gordon equation.

Schrödinger-Pauli equation

[مك كم] **معادلة شرودنغر ـ باولي**. تعديل لمعادلة شرودنغر لوصف جُسَيْم ذي دَوْمة 1/2 h حيث h ثابت بلانك Planck مقسوماً على π 2. ولدالة المَوْجة مركَّبان يتعلّقان بدومة الجسيم المتّجهة في أحد الاتجاهين المتعاكسين.

Schrödinger picture

[مك كم] **صورة شرودنغر**. نَهْج في وصف منظومة ميكانيكية كميّة تتمثّل فيه الحالات التحريكية بمتّجهات تتطوّر مع مرور الزمن كما تتمثّل الكميات الفيزيائية بمؤثّراتٍ مستقرة، على صورة هايزنبرغ Heisenberg.

Schrödinger representation

انظر position representation.

Schrödinger's wave mechanics

[مك كم] **ميكانيك شرودنغر الموجي**. نُسخة معدَّلة للميكانيك الكميّ اللّانسبويّ، تتميّز فيها منظومةٌ بدالّة موجيّة هي دالة في إحداثيات كل جُسيمات المنظومة إضافةً إلى الزمن. ترضخ هذه الدالة لمعادَلةٍ تفاضلية هي معادلة شرودنغر، وتتمثل الكميات الفيزيائية بمؤثّراتٍ تفاضلية يمكنها أن تؤثر على دالة الموجة. وتتساوى القِيَم المتوقَّعة للقياسات مع تكامُلاتٍ تتضمّن المؤثّر المُناظر لها ودالة الموجة. تُسمّى أيضاً wave mechanics.

Schrödinger wave function

[مك كم] **دالّة شرودنغر الموجية**. دالة في الزمن وإحداثيات جُسَيْمات منظومة، وهي تشكّل الحلّ لمعادلة شرودنغر، وتحدِّد متوسِّط نتيجة كل تجربةٍ يمكن تصوّرُها في المنظومة. تُسمّى أيضاً Probability amplitude, psi function, wave function.

schroeckingerite

[معدن] **شروكنغريت**. $NaCa_3(UO_2)(CO_3)(SO_4)F.10H_2O$. معدِن ثانويّ مائل إلى الأصفر، مكوَّن من كربونات وكبريتات وفلوريد اليورانيل والكلسيوم والصوديوم المائي.

Schroeder-Bernstein theorem

[ر] **مُبرهَنة شرودر ـ برنشتاين**. إذا كان عدد عناصر A لا يقلّ عن عدد عناصر مجموعة أخرى B، وكان عدد عناصر B لا يقلّ عن عدد عناصر A، كان لـ A و B عدد العناصر نفسه.

Schroter effect

[فلك] **ظاهرة شْرُوتر**. ظهور شكل الهلال (أو الربع الأول أو الأخير) في الزُّهَرة قبل الأوان المقدَّر نظريّاً عندما يكون الكوكب في طور التناقص (المَحاق) وبعد الأوان المقدر نظريًّا عندما يكون في طور التزايد.

schrund line

[جيو] **خطّ الصدع الجليدي**. قاعدة الصَّدْع الجليديّ أو عمق الفَلْج، الذي يظهر في مرحلة (التكهُّف) المتأخرة لمُدَرَّج (حَلَبة). ويفصل هذا الخط المنحدرَ الحادّ لجدار المدرَّج عن المنحدر الألطف تحته.

Schubertellidae

[حفر] **فَصيلة الشوبيريات**. فَصيلة منقرِضة من الأواليّات البحرية من فوق فصيلة المِغْزَليّات.

Schuler pendulum

[مك] **نُوّاس شُولَر**. إحدى الأدوات التي يمكنها أن تترجّح بسبب الثِّقالة بدورةٍ طبيعية قَدْرُها 84.4 دقيقة، أيْ بالدورة ذاتها التي لنُوّاسٍ بسيطٍ افتراضيّ يساوي طوله نصف قُطر الأرض. يبقى ذراع هذا النُّواس رأسيًّا على الرغم من حركة مُرتَكَزه، ولذلك فإن هذه الأداة مفيدة في المِلاحة.

Schuler tuning

[هـ] **تَوْليف شُولَر**. تصميم أدواتٍ جيروسكوبية، تبلغ دورات اهتزازها حوالي 84.4 دقيقة.

schultenite

[معدن] **شُوْلتَنِيت**. $PbHAsO_4$. معدِن لا لون له، مكوَّن من زرنيخات الرصاص الهيدورجينية. يوجد على شكل بلّورات مِنضَديّة معيَّنية مستقيمة.

Schultz-Charlton test

[منع] **إختبار شُولتز ـ شارلتون**. إختبار جلديّ لتشخيص الحُمّى القِرمِزية، يتم بإعطاء حقنةٍ داخل الجلد من مصل ممنِّع للحمى القرمزية البشرية. يكمُن التفاعل الإيجابي لهذا الاختبار في ابيضاض الطَّفْح الجلدي في المِنطقة المحيطة بمركز الحَقْن.

Schultz-Dale reaction

[منع] **تفاعُل شولتز ـ دِيل**. طريقة للبرهان على فرط الحساسية التأقيّ خارج الجسم، وتنصّ على تعليق عُروةٍ مِعَويّة مستأصلة أو شريطة رَحميّة من حيوانٍ مُمَنَّع في محلولٍ مِلحيّ فيزيولوجي ومؤكسَج. تؤدي إضافة مولِّد الاستهداف المناسب إلى تقلّص العضلة الملساء.

Schultze powder

[مواد] **بارود شُولتز. مسحوق شُولتز**. مسحوق داسِر لا دُخانيّ، يتكوَّن من كُرَيّاتٍ خشبية مشبَّعة بنترات الباريوم ونترات البوتاسيوم.

Schultz-Hardy rule

[كيم] **قاعدة شُولتز ـ هاردِي**. قاعدة تنصّ على أن حساسية الغَرَوانيات النَّفُورة للسوائل تُجاه الكَهارل المخثِّرة تحكُمها شِحنة الشاردة المعاكسة لشحنة الغروانيّ، وأن هذه الحساسية تزداد بسرعةٍ أكبر من تزايُد شحنة الشاردة.

Schumann plate

[تخطيط] **لوح شُومان**. نوعٌ من ألواح التصوير تثبَّت فيه هاليدات الفضة على لوحٍ زجاجي بطريقةٍ خاصة تستخدم طبقة رقيقة جداً من الجيلاتين بحيث تكون شفّافةً للضوء فوق البنفسجي ذي الطول الموجيّ القصير الذي يبلغ 1200 أنغشتروم (120 نانومتراً)، وذلك بالمقارنة مع الألواح التصويرية التقليدية التي يجب أن لا يقلّ طول الموجة فيها عن 2200 أنغشتروم (220 نانومتراً).

Schumann region

[بصر] **مِنطقة شُومان**. الجزء فوق البنفسجيّ الأبعد من الطيف الكهرمغنطيسي، الذي يؤثّر على اللوح التصويريّ.

schungite

[جيو] **شُونغيت**. مادة لا بِلّورية غنية بالكربون توجد في صخور الشِّسْت من زمن ما قبل الكمبري.

schuppen structure

انظر imbricate structure.

Schur's lemma

[ر] **تمهيديّة شُور**. من أجل بعض أنماط المَقاسات M، تكون حَلْقة تَشاكُلات M في نفسها حلقة قاسِمة.

Schuster method

[طيف] **طريقة شوسْتر**. طريقة لتبئير مِطيافٍ ذي منشورٍ دون استعمال جسمٍ بعيد أو عينيّة غاوس Gauss.

Schwagerinidae

[حفر] **فَصيلة الشَوْغرينيّات**. فصيلة من الأواليات المِغزليّة ازدهرت في أوائل العصر البنسلفاني ومنتصَفِه وانقرضت في أواخر الدور البرمي.

Schwann cell

[نسج] **خليّة شوان**. إحدى الخلايا التي تحيط بالمحاور العصبية المحيطية، والتي تشكّل غِمد الغلاف العصبّي.

schwannoma

انظر neurilemmoma.

schwartzembergite

[معدن] **شْفارتسمبرجيت**. $Pb_5 (IO_3) Cl_3O_3$. معدن مكوَّن من يُودات وكلوريد وأكسيد الرَصاص.

Schwarz-Christoffel transformations

[ر] **تحويلات شوارتز - كريستوفل**. هي التحويلات العُقَدية التي تطبّق داخل مُضَلَّعٍ مفروض على جزء من المستوِي العُقَدي فوق المحور الحقيقي.

Schwarz' inequality

انظر Cauchy - Schwarz inequality.

Schwarz - reflection principle

[ر] **مبدأ الانعكاس لشوارتز**. للحصول على التمديد التحليلي لدالّة مفروضة تحليلية f(z) في منطقةٍ R محيطُها يشتمل على قطعةٍ من المِحور الحقيقي، إلى منطقة هي انعكاس R على هذه القطعة، تؤخذ الدالة العُقَدية المرافقة $f(\bar{z})$.

Schwarzschild anastigmat

[بصر] **مِقراب شْفارتزشيلد**. مِقراب غريغوريّ Gregory تمّ تبديل سطوحه لتقليل اللاّنقطية فيه.

Schwarzschild radius

[نسب] **شُعاع شْفارتزشيلد**. هو اصطلاحاً، ضعف كُتلة الثقب الأسود الظاهرة في محلولِ شفارتزشيلد للنسبويّة العامّة، مضروباً بثابت التاقل، مقسوماً على مربّع سرعة الضوء. يقع أفق الحدث في حلّ شفارتزشيلد على بعدٍ يساوي شعاع شفارتزشيلد.

Schwarzschild solution

[نسب] **حَلُّ شفارتزشيلد**. الحلّ الأوحد لنظرية النسبية العامة، ويتضمّن وصف ثقبٍ أسود غير دوّار في فضاءٍ فارغ.

Schwarz's lemma

[ر] **تمهيديّة شوارتز**. إذا كانت دالّة تحليلية من قُرص الوَحدة إلى نفسه تنقل المبدأ (نقطة الأصل) إلى المبدأ (نقطة الأصل)، فإنها تكون دالّةً مُنقِصةً للمسافة.

Schwassman-Wachmann comet

[فلك] **مُذَنَّب شواسْمان - فاشمان**. كُويكِب متغيِّر شبيه بالمذنَّب، دورُه 16 سنة، شكل مَداره قريب جدًا من الدائرة، ويقع بين مَدارَي المُشتري وزُحَل.

Schweitzer's reagent

[كيم] **كاشِفُ شْفايتزر**. محلول نُشادريّ لهيدروكسيد النُحاس. يُستعمَل لتذويب السِلّيلوز والحرير والكتّان، ولإجراء اختبارات الكشف عن وجود الصوف.

Schwinger's variational principle

[فز] **مبدأ شوينغر التغيري**. طريقة تستعمل في النظرية الكهرمغنطيسية أو في مواضيع مشابهة، لحساب قيمة تقريبية أو خطية لدالّي تربيعي، مثل سعة التبعثر أو معامل الانعكاس بحيث تكون الدالة، التي يحسب من أجلها الدالي، هي حل لمعادلة تكاملية.

Sciaenidae

[فقار] **فَصيلة البَهاريّات**. فصيلة أسماكٍ فَرخيّة الشكل من رُتَيبة الفرخيات، تضم الأسماك المعروفة بالطبول.

sciatica

[طب] **عِرق النَّسا**. ألم عصبيّ يصيب الطرفين السُفليَّيْن والوَركَيْن والظهر. سببه التهابُ أو إصابةُ العصب الوركيّ.

sciatic nerve

[تشر] **عصب وَركيّ**. أحد أشفاع الأعصاب الطويلة التي تنشأ في أسفل الحبل الشوكي، وتوزِّع أليافاً على عضلات الفخذ العُلوية ومَفاصل الساق وجلده وعضلاته.

science

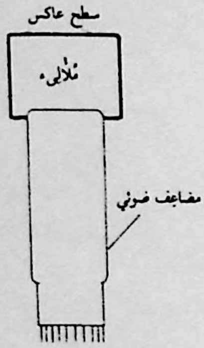
[تقن] **عِلْم**. فرع من دراسة تُلاحَظ فيه الحقائق وتُصنَّف ثم تُصاغ منها القوانين الكميّة وتُبرهَن. يتضمن تطبيق الاستنتاج الرياضي وتحليل المعطيات على الظواهر الطبيعية.

scientific calculator

[م ا م] **آلة حاسبة علمية. مِحساب علميّ**. محساب الكتروني يمكنه القيام بعملياتٍ حسابية وأُسّيّة ومثلّثية وغيرها من الدوالّ الخاصة.

عداد التلألؤ

SCINTILLATION COUNTER



مخطط لعداد التلألؤ

scientific computer

[م ا م] **حاسبٌ علميّ**. حاسب ذو ذاكرةٍ واسعة جداً يستطيع تنفيذ عمليات حسابية بسُرعةٍ فائقة، وعددٍ كبير من الأوامر الحسابية الطليقة الفاصلة.

scientific information

[تقن] **معلوماتٌ علمية**. جزء من المعلومات الفنية مختصٌ بدراسة الظواهر الطبيعية.

scientific method

[تقن] **اسلوب علميّ. مَنْهج علميّ**. جمع المعطيات وتصنيفها بطريقةٍ منهجية، ثم صياغة الفروض المبنيّة على هذه المعطيات واختبارها.

scientific system

[م ا م] **نظامٌ علميّ**. نظام مكرّس بصورةٍ رئيسية للحسابات، مما يميّزه عن نُظم الأعمال التجارية ومُعالجة المعطيات التي تهتم بشكلٍ خاصّ بتجديد سجلات المُعطيات ومصنّفاتها وليس بالأعمال الحسابية.

scientist

[تقن] **عالِم. عِلْميّ**. شخصٌ لديه من التدريب والمَقدرة والرّغبة ما يجعله يبحث عن المعارف الجديدة والأُسُس والمبادىء المستجدّة والمواد الجديدة في بعض مجالات العلوم.

scillarenin

[صيدل] **سيلارنين**. $C_{24}H_{32}O_4$. مركّب بلّوري يشكّل مناشير في محلول متانولي وينصهر بين 232 و238° م. يُستعمل في الطب لمعالجة مرض القلب.

Scincidae

[فقار] **فصيلة السَّقَنْقُوريات**. السقنقور، فصيلة من رُتَيبة العَظائيات ذات قوائم مختزلة وجسمٍ أفْعُوانيّ.

Scinidae

[لا فقار] **فصيلة السَّقينيّات**. فصيلة من القِشريات مزدوجات الأرجل تعيش في الأعماق وتنتمي إلى رُتَيبة الهيبريّات.

scintillation

[بصر] **تَلألؤ**. تغيُّرات سريعة في سطوع النجوم أو غيرها من الأجسام الفَلكية البعيدة، تسبّبها تغيّرات في كثافة الهواء الذي يمرُّ فيه الضوء.

[كهرمغ] **تَلألؤ**. 1 ـ إزاحة ظاهريّة سريعة لدلالة هدفٍ عن وضعيته الوَسَطيّة في عَرْضٍ راداري. أحد أسباب انزياح نقطة الانعكاس الفعلية عن الهدف. يُسمّى أيضاً target glint, target scintillation, wander. 2 ـ تأرجُح عشوائيّ في الانتشار الراديوي للحقل المستقبَل حول قيمته الوسطى، وتكون الانحرافات عادةً صغيرةً نسبياً.

[نو] **تَلألؤ**. وَميض ضوئيّ يتولّد في الفُسفور بواسطة جُسيمٍ مُشرّد أو فوتون.

scintillation camera

[نو] **مُصوِّرة التَلألؤ**. مصورة تُعطي صورةً كاملة لتوزّع النُوَيْدات المشعّة في مِنطقةٍ خاصة من الجسم البشري في تعريضٍ واحد، بعكس أساليب المسح الخطي.

scintillation counter

[نو] **عدّاد التَلألؤ***. جهاز تُكشَف فيه التلألؤات المولَّدة في مادة متَفلورة من قِبَل إشعاعٍ مُشرّد، وتُعَدّ بواسطة صِمامٍ ضَوْئيّ مضاعِف، والدارات المرتبِطة به. يُستعمل في الأبحاث الطبية والنووية، وفي التنقيب عن الخامات المُشعة. يُسمّى أيضاً scintillation detector, scintillometer.

scintillation counter crystal

[نو] **بلّورة عدّاد التَلألؤ**. مادة فلورية مثل تنغستات الكدميوم المُنَشَّطة بالتاليوم تُصدر وميضاً (تلألؤاً) عندما يلمسها جُسَيم ذو طاقةٍ عالية، مثل أشعة ألفا أو بيتا أو غاما.

scintillation detector

انظر scintillation counter.

scintillation spectrometer

[نو] **مِطياف التَلألؤ**. عدّاد التلألؤ المُكيَّف لقياس طاقة أشعة غاما الصادرة من العناصر المُشعّة وشِدّتها.

scintillator

[نو] **مُلألِىء. لالا**. مادة تُصْدِر فوتوناتٍ بصرية استجابة للإشعاع المُشرِّد.

scintillometer

انظر scintillation counter.

Sciomyzidae

[لا فقار] **فَصيلة الظّليّات**. فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة حَلْقيات الدَّرْز من الذُبابيّات، من مجموعة عديمات الجُنَيْح.

scion

[نبت] **عُسْلُج**. قسم من النباتات يكُون عادةً ساقاً أو بُرعُماً، يُقرَن بالجَذِل في التطعيم.

sciophilous

[بيئة] **اليف الظِّل. ظلّي**. قادرٌ على النُمو في الظل.

sciophyte

[نبت] **نبات ظِلّي**. نبات يزدهر في الأماكن التي تكون فيها الشِدّة الضوئية منخفضة.

scirrhous carcinoma

[طب] **سرطان غُدّي يابس**. ورمٌ غدّي سرطانيّ صُلب قليل التمايُز، تُحاط فيه الخلايا المتحوِّلة الراجعة بحُزَمٍ كثيفة من الألياف الغِرائيّة.

scissor engine

انظر cat-and-mouse engine.

scissor jack

[هـ مك] **مِرْفاعٌ معيّني**. رافعة تُدار بواسطة لولبٍ أفقي،

مجموعة أوصالها على شكل متوازي أضلاع يُمكن تطويل أضلاعه أو تقصيرها بواسطة اللولب.

scissors bridge

[هـ مدن] **جسر مِطْواء. جسرٌ انطوائيّ.** جسر معدنيّ خفيف يمكن أن يُطوى ويُحمل على دبّابة حربية.

scissors crossover

[هـ مدن] **تحويلة مزدوجة. تحويلة متقاطعة.** تقاطع سِكّتين متوازيتين بواسطة تحويلتين متعاكستين على شكل مِقَصّ. يُسمّى أيضاً double crossover.

scissors fault

[جيو] **صَدْع تفاضُليّ.** صدع يزداد فيه الإنزياح على مَضْربه في اتجاهٍ واحد من نقطةٍ ابتدائية، ويقلّ في الاتجاه الآخر. يُسمّى أيضاً differential fault.

scissors truss

[مبان] **جملون مِقَصّي.** جملون سقفٍ تتقاطع أربطته مثل نَصْلي المِقص.

Scitaminales

[نبت] **رتبة السِتاميذيّات.** مرادف للمصطلح Zingiberales (رتبة الزنجبيليّات).

Scitamineae

[نبت] **رتبة السِتامينيّات.** مرادف للمصطلح Zingiberales (رتبة الزنجبيليات).

Sciuridae

[فقار] **فصيلة السِنجابيّات.** فصيلة قواضم تضم السنجاب والصيدناني (السنجاب المخطّط) والمرموط والأشكال القريبة منها.

Sciuromorpha

[فقار] **رُتَيبة سنجابيّات الشكل.** رتيبة قواضم حسَب التنظيم التقليديّ للرتبة.

sclera

[تشر] **الصُلْبة.** غلاف العين الخارجيّ الصُلْب، يتّصل من الأمام بالقرنيّة، ويغْمد العصب البصريّ من الخلف.

Scleractinia

[لا فقار] **رُتبة المُتصلِّبات الشّعاعية*.** رتبة من صُفيف الحيوانات الزهرية، تشتمل على المَرجان الحقيقي أو الحجري، وهي حيوانات زهرية متفرِّدة أو مستعمَرة، تتعلق بأرضيّة ثابتة.

Scleraxonia

[لا فقار] **رُتَيبة متصلِّبات المحاور.** رتيبة من مِعائيّات الجوف، من رتبة الغرغونيّات، لهيكلها المِحوريّ شُوَيكات كِلسيّة.

sclereid

[نبت] **خليّة خَشِبة.** خلية نباتية متخشِّبة ثخينة الجدران توجد بصورةٍ نموذجية في النسيج القاسي.

sclerema neonatorum

[طب] **قَشَع المولود.** مرضٌ يصيب المولود، خاصة المبتسِر أو الذي يعاني من سوء التغذية ونقص الماء والوهن، يتميز بتصلُّبٍ شمعي أبيض للنسيج تحت الجلديّ.

sclerenchyma

[نبت] **نسيج قاس. نسيجٌ خَشَبيّ.** نسيج نباتيّ يتألّف أساساً من خلايا خَشِبة جُدرانها مُشبّعة غالباً بالمواد المعدِنية.

scleriasis

انظر scleroderma.

sclerite

[لا فقار] **صفيحة صُلبة.** إحدى الصفائح المتصلِّبة في لِحافة مَفصِليات الأرجل.

scleroblast

[لا فقار] **جَذَعة هيكلية.** خليّة مُفرزة للشُوَيكة في شعبة المساميّات.

scleroblastema

[أجنة] **جَذَعة هيكلية. جذعة صُلْبة.** نسيج جَنينيّ تتشكّل منه العظام.

sclerocaulous

[نبت] **قاسِي الساق. متخشِّب الساق.** ذو ساق جافّة قاسية نَتجت عن النموّ الاستثنائي للنسيج القاسي (الخشبي).

sclerochore

[نبت] **ثقيل المذرورات.** نباتٌ يَنثر ذُرَيرات دونما تَكَيُّف شكليّ ظاهر.

Sclerodactylidae

[لا فقار] **فصيلة متصلِّبات الاصابع.** فصيلة من شوكيّات الجلد من رتبة شجَريّات الأيدي، ذات خاتَمٍ كلسيّ معقَّد.

scleroderma

[طب] **تصلُّب الجلد. قَشَع.** تكاثُر شاذّ في نسيج الجلد الضامّ الكولاّجيني. يُسمّى أيضاً chorionitis, dermatosclerosis, scleriasis.

sclerodermatous

[فقار] **صُلْب الادَمة.** ذو غطاءٍ خارجيّ صُلب، كصفيحةٍ صلبة أو حَرْشَفةٍ قرنيّة على سبيل المثال.

[لا فقار] **صُلْب الادَمة.** ذو هيكل يتألّف من أدمة صُلبة، كبعض المَرجانيّات.

Sclerogibbidae

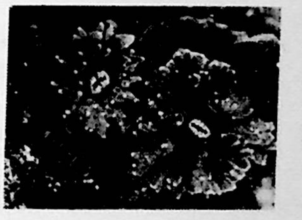
[لا فقار] **فَصيلة متصلِّبات المَهاميز.** فصيلة وحيدة النوع من فوق فصيلة الطُّبْريّات غِشائيّات الأجنحة.

sclerometer

[هـ] **مقياس الصَّلادة النسبية.** جهاز يُستخدم في تحديد صلادة مادةٍ ما، بقياس الضغط اللازم لخَدْش سطحَ المادة، أو

رتبة المتصلِّبات الشّعاعية

SCLERACTINIA



بوليبات مرجانية متفرِّدة تنتمي لنوع من جنس *Qulangia*.

sclerotome

[أجنة] **الفاصل الصُلْب**. جزء من جسم الوريقة الوسطى يدخل في تشكيل الفَقرات.

[طب] **مِبضع الصُلْبة**. سكين تستعمل في جراحة الصُلبة.

[فقار] **قسيمة صُلبة**. النسيج الليفيّ الذي يفصل بين القسائم العضلية المتتالية لدى بعض الفقاريات الدنيا.

sclerotomy

[طب] **شَقّ الصُلْبة**. بَضْع جراحيّ للصُلبة.

scobiform

[نبت] **نُشاريّ الشكل**. يشبه نُشارة الخشب.

scolecite

[معدن] **سكولِسيت**. $CaAl_2Si_3O_{10}$. معدِن زيوليت يوجد على شكل مجموعاتٍ شعاعية مرهَفة من أليافٍ بيضاء أو بِلَوراتٍ إبَرية. يُظهِر أحياناً عند تسخينه حركةً دودية.

scolecodont

[حفر] **فَكّ دُوديّ متحجِّر***. أحد الفُكوك المزدوجة الشبيهة بالكمّاشة، يوجد على شكل متحجِّرات من الدِيدان الحلقية.

Scolecosporae

[فطر] **ابواغ دُوديّة**. مجموعة بَوْغية في الفُطور الناقصة تتميّز بأبواغٍ خيطية.

scolex

[لا فقار] **رأسُ الدودة الشريطية***. رأس بعض الديدان الشريطية، يحوي لِبْداً عضلياً ذا كلاليب وشفعيْن من الممَصّات الجانبية.

Scoliidae

[لا فقار] **فَصيلة العَقْفاوات**. فصيلة من غِشائيات الأجنحة من فوق فصيلة العقفاوات.

Scolioidea

[لا فقار] **فوق فصيلة العَقْفاوات**. فوق فصيلة من الحشراتِ غشائيات الأجنحة، من رُتيبة المخصورات.

scoliosis

[طب] **جَنَفٌ. زَوَرٌ**. إنحراف جانبيّ للعمود الفقريّ.

scolite

[جيو] **مَسْرَب**. أحد الأنابيب الصغيرة في الصخور يُعتقد أنها جُحور حَفْريّة لِديدان.

scolop

[لا فقار] **طَرف هِراويّ**. الطرف الأقصى الثخين لعضوٍ متحسّس للإهتزازات في الحشرات.

Scolopacidae

[فقار] **فصيلة دَجاجيّات الارض**. فَصيلة طيورٍ كبيرة، عالمية الموطن، من رتبة الزقزاقيات، تضمّ الشُنقُب والطيطوى والكَرَوان والبُقْويْقة.

إحداث ثَلْم فيها بواسطة رأس مابيّ.

sclerophyllous

[نبت] **قاسي الورق**. متميز بورقٍ ثخين قاسٍ نتيجة النمو الجيّد للنسيج القاسي (الخشبي).

scleroprotein

[كيم حي] **بروتين صُلب**. أحد أصناف البروتينات مثل الكولاجين والكراتين والفيبروين التي توجد في الأجزاء الصُلبة من جسم الحيوان، وتساعد على حمايتها وتقويتها. يُسمّى أيضاً albuminoid.

scleroscope

[هـ] **كاشف الصلادة النسبية**. جهاز يُستخدم في تحديد صلادة مادةٍ ما، بقياس الارتفاع الذي ترتد إليه كُرَة قياسية، من سطح هذه المادة، عندما تسقط من ارتفاع معياري.

scleroscope hardness test

انظر Shore scleroscope hardness test.

scleroseptum

[لا فقار] **حاجز متصلِّب**. حجاب كلسيّ شعاعي في بعض المَرجانيّات.

sclerosing adenomatosis

[طب] **إغداد متصلِّب. وَرامٌ غُدّي تليُّفي**. شكل من أشكال سوء النمو الثدييّ تُغطّى فيه البُنى القَنويّة بنسيج ليفيّ شبيه بالبُنى القنوية السرطانية المكتسِحة. يُسمّى أيضاً fibrosing adenomatosis.

sclerosing hemangioma

[طب] **ورم عِرقيّ دمويّ متصلِّب**. نمط من ورم الخلايا النسيجية الحميد يميّزه بُروز القنوات الشَعرية.

sclerosis

[مرض] **تَصَلُّب**. تيبُّس الأنسجة، خصوصاً نتيجة تكاثر الأنسجة اللِيفية الضامّة.

sclerotic

[تشر] **صُلْبيّ**. متعلِّق بالصُلْبة.

[طب] **مُتَصَلِّب. صُلْب**. 1 - قاسٍ أو صَلْد. 2 - متعلِّق بالتصلُّب.

sclerotinite

[جيو] **سكليروتينيت. إنرتنيت قاس**. ضرب من الإنرتنيت يتكوّن من المشائج الفُطرية القاسية.

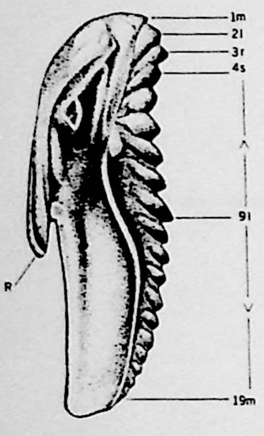
sclerotium

[حي دق] **مَشيجة صُلبة**. الشكل المقسّى أو الهاجع أو المكيّس لِرَغويّة الفُطريات المُخاطية.

[فطر] **صَلابة**. كُتلة ساكنة من خيوط فطرية قاسية حيث تنمو البُنى الثَمَرية أحياناً، وتكون عادةً سوداء من الخارج.

فَكّ دُوديّ متحجِّر

SCOLECODONT

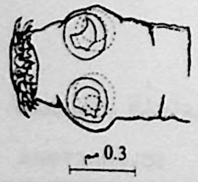


R19
1m - 2l - 3r - 4s < 9l > 19m

صيغة سنية لفك دُوديّ متحجِّر نموذجي، R = شعبة، r = سُنيْن ضخمة، l = كبيرة، s = صغيرة، m = دقيقة. وقد رقّمت الأسنان من الداخل نحو الخارج بالتالي، وحدّد مدى حجمها من 1 إلى 2 مليمتر.

رأس الدودة الشريطية

SCOLEX



رسم لرأس الدودة الشريطية يظهر الكلاّبات والممصات الجانبية.

Scolopendridae

[لا فقار] **فَصيلة الحَريشيّات**. فصيلة من مِئَويات الأرجل من رُتبة الحريشيّات، تتميز خاصةً بامتلاكها للعيون.

Scolopendromorpha

[لا فقار] **رتبة الحَريشيّات**. رتبة من شفهيات الأرجل تنتمي إلى صُفيف جانبيات الفُوّهات، تحوي أشكالاً استوائية سائدة، وتَضُمُّ أضخم مئويات الأرجل.

scolophore

انظر scolopophore.

scolopophore

[لا فقار] **عَصَبٌ وتديّ**. عصب ثُنائيّ القُطب مِغزليّ الشكل، ينتهي في لِحافة الحشرات، يُعتقد أن له وظيفة سمعية. يُسمّى أيضاً scolphore.

scolopophore

[لا فقار] **عَصبٌ وتدي**. عصب ثُنائيّ مغزليّ الشكل، ينتهي في لِحافة الحشرات، يُعتقد أن له وظيفة سمعية. يُسمّى أيضاً scolophore.

Scolytidae

[لا فقار] **فَصيلة الكُراشيّات***. خنافس القِلْف، فصيلة كبيرة من الحشرات غِمديّات الأجنحة من فوق فصيلة السُوسيّات، تتميَّز بمنقارٍ قصير، وبِزُبانَيَيْن هِراوِيَّيْن.

Scombridae

[فقار] **فَصيلة الإسْقُمْريّات**. فصيلة أسماكٍ فَرْخيّة الشكل من رُتَيبة الفرخيات، تضم الإسقمري والتونة.

Scombroidei

[فقار] **رُتَيبة الإسقُمْريات**. رتيبة أسماكٍ من رتبة الفرخيّات، حجومها متوسِّطة أو كبيرة. تعيش قرب الشاطىء وفي عرض المحيط، وفكّاها الأماميان ثابتان.

scoop

[تصميم] 1 ـ **مِغْرَفة**. **مِنْزَحة**. 2 ـ **موجِّهة**. **حارفة قمعية**. 1 ـ إحدى الأواني أو الأوعية المتعدِّدة الشبيهة بالرفش أو الجاروف أو الدَّلْو، تُستخدم في نقل السوائل أو المواد السائبة. 2 ـ فُتْحة قِمْعيّة الشكل تُستخدم في توجيه مائعٍ في مَسارٍ مطلوب.
[كهر] **ضوءُ كاشف إهليلجيّ**. انظر ellipsoidal floodlight.

[هـ مك] **مِغْرَفة**. مِجرَفة كبيرة مزوّدة بنصلٍ مشكّل على هيئة مغرفة.

scoopfish

انظر underway sampler.

scopa

[لا فقار] **مِسْفرة**. مجموعة من الشعر القاسي والقصير توجد على سطح جسم بعض الحشرات وتشبه الفرشاة.

scope

انظر cathode-ray oscilloscope, radarscope.

Scopeumatidae

[لا فقار] **فَصيلة الذُبابيات المِسْفرية**. ذباب الرَوْث. فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة حَلْقيّات الدَرْز من الذبابيّات، من مجموعة الغِمْديات.

Scopidae

[فقار] **فَصيلة السُكوبيات**. فَصيلة طيور من رتبة اللَقْلَقيات، تضم نوعاً وحيداً هو أبو مطرقة *Scopus umbretta* الذي يعيش في أفريقيا المَدارية.

scopolamine

[صيدل] **سْكوبولامين**. $C_{17}H_{21}O_4N$. مشتقّ قلوانيّ من عدة نباتاتٍ تنتمي إلى فَصيلة الباذِنْجانيات. يُستعمل عَقّاراً مضاداً لنشاط الكولين، ويُستعمل ملحه الهيدروبروميدي مُسَكِّناً.

scopoline

[كيم عضو] **سْكوبولين**. $C_8H_{13}O_2H$. قِلوانيّ بِلّوري أبيض، ينصهر بين 108° و109° م. وهو ذوّاب في الماء والإتانول ويُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً oscine.

scopometer

[بصر] **مقياس التبعثُر**. جهاز يُستعمل لقياس تبعثر الضوء أو امتصاصه في محلول يحتوي على جُسيمات صُلبة، وذلك بقياس التباينُ بين خطِّ مُضاءٍ موضوعٍ خلف المحلول، وبين حقلٍ ثابت السطوع.

scopophilia

[نفس] **متعة النظر**. إثارة جنسية تحصل بالنظر إلى صورٍ عارية. تلاحَظ بشكل رئيسي لدى المُراهق السَوِيّ والبالغين الذكور حيث تأخذ شكل التفرُّج من غير هدفٍ على فتاةٍ أو شكلٍ، والنظر إلى إناثٍ عاريات أو نصف عاريات في المجلّات، أو تكون جزءاً من أداءٍ مسرحيّ، أو يمكن أن تتسامى لتأخذ طابع الفضول العلمي، وعندما تصل إلى درجة مَرَضيَّة تغدو انحرافاً، وتُدعى بالتلصّص الجنسيّ.

scopula

[حيو] **مُسَيْفرة**. خُصلة شعر كالتي على أقدام بعض العناكب ومَلاقطها.

scopulite

[جيو] **بُلَيرة هُدبية**. بُلَيرة على هيئة قضيبٍ ذي خُصلةٍ أو ريشة طَرَفيّة.

scorching

[مرض نبت] **حُراق**. **حَرْق**. إسمرارُ نُسُج النبات مردُّه إلى الحرارة أو الطُفيليات، ويمكن أن يكون أيضاً من أعراض مرضٍ ما.

[هـ] 1 ـ **تَشْويط**. 2 ـ **حَرْق**. 1 ـ حرق السطح المُعَرَّض بحيث يتغير لونه وبُنيته ونكْهته، دون أن يستنفد. 2 ـ التدمير بالنار.

scoria

[جيو] **خَبَثٌ بركاني**. **جُفاء**. **لابة مُنَخْرِبة**. لابة قاتمة اللون

فصيلة الكُراشيّات

SCOLYTIDAE

رسم لخنفساء القلف.

جمْرية فُقّاعية تتكوّن من إفلات الغازات وتمدُّدها في الصُّهارات البازلتية أو الأندزيتية، وهي أكثر كثافةً وقتامةً لونٍ من الخُفّان.

[مواد] خَبَث المعادن. جُفاء. النُّفاية المتبقيّة بعد صهر الفلزّات أو اختزال الخام.

scoria cone

[جيو] **مخروط خَبَثٍ بركانيّ.** مخروط بركاني يتكوّن من قِشرةٍ فُقّاعيّة فوق سطح لابةٍ، وهو ذو طبيعة بازلتية أو اندزيتية.

scoria mound

[جيو] **نَبْكة خَبَثٍ بركانيّ.** كُدْيَة بركانية تتكوّن من قشرةٍ فُقّاعية على سطح لابةٍ بازلتية أو اندزيتية في طبيعتها.

scorification

[فلز] **اجْتِفاء.** تركيز المعادن الثمينة مثل الذهب والفضة في الرصاص المصهور بواسطة الأكسدة باستخدام مساعدات صهر ملائمة.

scoring

[مواد] **تثلُّم. تشذُّر.** انظر attrition.

[هـ] **خَدْش.** خدش سطح مادّةٍ ما.

scoring test

انظر L-2 test.

scorodite

[معدن] **سْكُورُوديت.** $FeAsO_4 . 2H_2O$. معدِن مُعيْنيّ مستقيم، أخضر باهت أو بُنيّ بلون الكَبِد مؤلّف من زرنيخات الحديد. وهو متشاكل مع المنسفيلديت ويمثّل خاماً ثانوياً للزرنيخ.

Scorpaenidae

[نفار] **فصيلة الجِلاخِيّات. فصيلة عَقارب البَحْر.** السمك العقرب، فصيلة فَرْخية الشكل من رُتبة القَدِّيات تضم العديد من أسماك الشاطىء المَدارية، بعضها سامّ.

Scorpaeniformes

[فقار] **رُتبة الجِلاخيّات. رُتبة عقارب البحر.** رتبة أسماكٍ تعادل رُتَيبة القَدِّيات في بعض الأنظمة التصنيفية.

scorpioid cyme

[نبت] **سَنَمَة عَقربيّة.** سنمة ملتوية المحور ذات أزهارٍ منبثقة في سلسلتين على جوانب متعاقبة من المحور.

scorpion

[لا فقار] **عَقْرب.** الإسم الشائع للعنكبيّات التي تشكّل رُتبة العقربيّات.

Scorpion

[فلك] **العَقْرب.** انظر Scorpius.

[هـ فضا] **سكوربيون.** طائرة معترضة تعمل في جميع الأجواء، لها مُحرِّكان نفّاثان عَنفيّان، ويتكوّن تسليحها من صواريخ جو-جو ذات رؤوس نووية أو غير نووية. رمزها F-89.

Scorpionida

[لا فقار] **رُتبة العقربيّات*.** العقارب. رُتبة من العنكبيّات تتميز بدِرعٍ يشبه التُّرس يغطي الرأس الصَّدريّ، وبلامِساتٍ قَدَميّة عريضة مزوَّدة بملاقط.

Scorpio X - 1

[فز فلك] **العقرب X - 1.** أشد المنابع السماوية المعروفة للإشعاع السِينيّ. يترافق مع مَنْبعٍ راديوي شديد التغيّر، ومع منبع ضوئيّ متغير يتراوح بين القدر 12 والقدر 14. مختصره Sco X-1.

Scorpius

[فلك] **العَقْرب*.** كوكبة جنوبية صعودُها المستقيم 16 ساعة، وميلها 40° جنوباً، وفيها يقع النجم الساطع الأحمر قلب العقرب. يُسمّى أيضاً Scorpion.

scorzalite

[معدن] **سكورزاليت.** $FeAl_2 (PO_4)_2 (OH)_2$. معدِن أزرق مكوَّن من فُسفات الألمنيوم والحديد القاعديّ، وهو متشاكل مع اللّازوليت.

scotch

[هـ] **زِناق. سَنْدة.** كُتلة إيقاف خشبية، أو ماسكٌ حديديّ، يوضع تحت عجلة أو جسمٍ منحنٍ آخر لمنع الإنزلاق أو التدحرج.

scotch boiler

[هـ مك] **غلّاية اسْكُتْلَنْديّة.** غلاية بأنابيب لهب مزوّدة بفرنٍ اسطوانيّ داخليّ واحد أو أكثر، يحيط به غلاف للغلاية مجهّز بخمسة أنابيب في جزئه العُلويّ. تُنقل الحرارة إلى المياه جزئياً في مِنطقة الفرن، وجزئيّاً بمرور الغازات الساخنة خلال الأنابيب. تُسمّى أيضاً (في الاستعمال البحري) dry-back boiler, scotch marine boiler.

Scotch bond

انظر American bond.

Scotch derrick

انظر stiffleg derrick.

scotch marine boiler

انظر scotch boiler.

Scotch mist

[رصد] **غمامة اسْكُتْلَنْديّة. رَذاذ.** خليط من غمامة كثيفة (أو ضباب) ورَذاذ كثيف يَحدث كثيراً في أسكتلندا وبعض أجزاء انكلترا.

Scotch pine

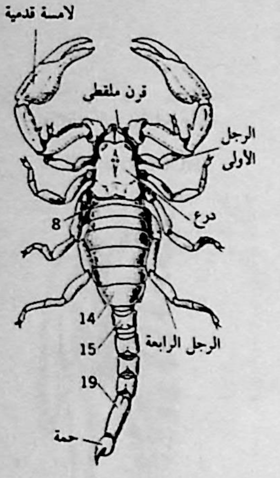
[نبت] **صَنَوْبَر اسكتلنديّ. صنوبر حَرَجيّ.** Pinus sylvestris. صنوبر قاسٍ من شمال أمريكا يتميز بإبرتَيْن مُزرقّتين قصيرتين مجتمعتين معاً.

Scotch whiskey

[هـ غذا] **ويسكي اسكتلندي.** شراب كحولي مُقطّر يُصنع في اسكتلندا من الشعير المُملّت أساساً.

رتبة العقربيات

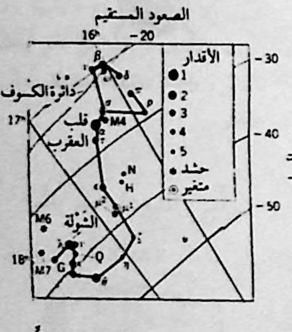
SCORPIONIDA



منظر ظهري لعقرب من نوع Chactas vanbeneaein رُقّمت بعض قطع من جسمه.

العقرب

SCORPIUS



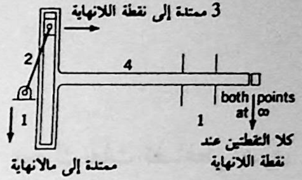
نمط الخطوط في كوكبة العقرب. تمثّل الخطوط المتشابكة احداثيات السماء، ويمثّل السطوع الظاهري للنجوم، أو القدر، بواسطة حجوم النقاط المدرّجة بأرقام دالة كما هو مبين.

Scotch yoke

[هـ مك] **مِقْرَن اسْكُتْلَنْدي** *. مجموعة أوصال لها أربع أذرع، تُستخدم في تحويل حركة دورانية وطيدة إلى حركةٍ توافقية بسيطة.

مقرن اسكتلندي

SCOTCH YOKE



مقرن إسكتلندي، مكوّن من مجموعة أوصال ذات أربع أذرع. تشير الأرقام إلى الأوصال.

scotochromogen

[حي دق] **مولِّد الصِّبغ العَتَميّ**. 1 ـ إحدى العُضويات الدقيقة التي تُنتِج خُضاباً عند نموها بوجود الضوء أو بعدمه. 2 ـ عضو من المجموعة الثانية من الجراثيم الفُطرية غير النموذجية.

scotodinia

[طب] **دُوَار مُظلم**. دوار وصُداع يرافقان ظهور بُقَعٍ سوداء أمام العينين.

scotoma

[طب] **عَتَمة**. بقعة أو مِنطقة عمياء من الرؤية المنخفضة في مَيدان البصر.

scotophor

[مواد] **حامِل الظُّلمة**. جامد يُظهر تأثيراتٍ عكوسة بين الإظلام والإبيضاض في الظلام في ظروف تشعيعٍ مناسبة.

scotopic vision

[اعضا] **رؤية عَتَميّة**. رؤية تعود لنشاط عُصَيّات الشبكيَّة فقط. وهي نَمَط الرؤية التي تحدث على مستوياتٍ منخفضة جداً من الإضاءة، ويمكنها كشف اختلافات السطوع غير النقيّة (درجة الاختلاف اللوني).

scotoscope

[الكتر] **مِقراب ليلي**. مقراب يُستخدم فيه مقوٍّ للصورة لتمكين الرؤية في الظلام

Scott connection

[الكتر] **مُحوِّل سْكوت. توصيلة سْكوت**. أحد المحوِّلات الذي ينقل القدرة من مجموعةٍ ثُنائية الطور إلى مجموعة ثلاثية الطور وبالعكس.

Scott-Darey process

[هـ مدن] **عملية سْكوت ـ داري**. عملية ترسيب كيميائي لإزالة المواد الصُلبة الدقيقة من وحدات معالجة مياه المجارير. يُستعمل فيها محلول كلوريد الحديد الذي يُحصل عليه بمعالجة حديد الخُردة بالكلور.

Scott top

[كهر] **محوِّلات سْكوت. توصيل سكوت**. محوِّلات مُرتَّبة بطريقة وُصلة سكوت لتغيير القدرة الكهربائية من طورين إلى ثلاثة أطوار أو بالعكس.

scour

انظر tidal scour.

scour and fill

[جيو] **نَحْت وَسَد. حَتٌّ وطَمٌّ**. عملية تبدأ بحفر مجرى بفعل الماء الجاري أو مياه المدّ، ثم ملء هذا المجرى وسدِّه. ويُطلق المصطلح على هذه العملية عندما تتمّ بالذات في أثناء فترة الفيضان.

scour depression

[جيو] **منخفض نَحْتيّ**. تجويفٌ هلاليّ الشكل في أرضيّة مجرى مائيّ خارج ثِنْية المجرى، تُحْدثها المياه التي تَنْحَت تحت مستوى المجرى نفسه.

scouring

[جيو] 1 ـ **نَحْت. حَتّ**. 2 ـ **نحتٌ مَجْلديّ**. 1 ـ عملية نَحاتيّة تنشأ من فعل تدفق الهواء أو الجليد أو الماء. 2 ـ انظر glacial scour.

[مواد] **تشذُّر. حَتّ**. انظر attrition.

[نسيج] **تنظيف**. 1 ـ إزالة الشحوم والأوساخ من الصوف. 2 ـ تنظيف الأقمشة قبل صِباغتها.

[هـ] **حَتّ. تنظيف**. تفاعُل فيزيائي أو كيميائي يحدُث على سطوح مُعدّات العمليات الصناعية كما في فرن أو جهاز تكسيرٍ وسيطيّ مائعيّ.

[هـ مك] **جَلْيٌ**. إنهاء أو تنظيف ميكانيكي لسطحٍ صَلْد باستعمال مادّةٍ ساحجة وضغطٍ منخفض.

scouring agent

[نسيج] **عميل تنظيف**. منظِّف يُستخدم في إزالة المواد الزيتية من الألياف النسيجية، كإزالة الزيوت والدهون الطبيعية من الصوف الخام، وإزالة المزلِّقات من خيوط الرايون والأقمشة المصنوعة منه أثناء عمليات اللفّ أو النّسْج.

scouring basin

[هـ مدن] **حوض هَوِيس**. حوض يحتوي على مياهٍ محبوسة تُطلَق عند وصول المياه إلى المستوى المنخفض لكي يحافظ على العمق المطلوب في قناة الدخول. يُسمّى أيضاً sluicing pond.

scourway

[جيو] **مجرى نَحْتيّ**. مجرى أحدثه تيار مائيّ قويّ، خاصّةً المجاري التي حفرتها الجداول على حافّة مسطّحٍ جليديّ بلستوسيني.

scout

[ملاح] 1 ـ **يَستكشِف. يستطلِع**. 2 ـ **سفينة استكشاف. طائرة استطلاع**. 1 ـ يفتش مِنطقةً باتِّباع نَمَطٍ منتظِم من المسارات. 2 ـ سفينة أو طائرة مستخدَمة في عملية التفتيش.

[هـ] **كشّاف. مُسْتطلِع. مهندس كشّاف**. مهندس يقوم بالاختبارات الأوّلية للامتيازات النفطية والتعدينية المشجِّعة، وللمواقع التي يُحتمل وجود خاماتٍ فيها.

Scout

[هـ فضا] **سْكاوْت**. صاروخ ذو أربع مراحل يعمل فقط بالوقود الصُلب، ويُستخدم كسابرٍ فضائي، ومَرْكبة اختبارٍ مَداريّة. أُطلق لأول مرة في الأول من تموز (يوليو) 1960، حاملاً 150 رطلاً (68 كيلوغراماً) من المُعدّات.

scout boring

[هـ منجم] **حفـرٌ استطـلاعيّ.** نَقْب يُحفر لاختبار التكـوين الجيولوجي قيد التنقيب.

scout car

[حرب] **سيارة استكشاف. سيارة دَوْرِيّة.** مَركبة استطلاعٍ مـدرَّعة خفيفة التسليح لا بـرج لها، قـد تكون بعجلات أو نصفُ مجنزرة، وهي مُهايـأة لأداء العمليات بسرعةٍ عـالية على الطرقات الوَعْرة.

scout hole

[هـ منجم] **ثَقْب استطـلاعيّ.** 1 ـ حُفرة سَبْرٍ تخترق الجـزء الأعلى فقط لكُتلةٍ من الخـام، وذلـك لتـعيين حـدود شكلهـا السطحيّ. 2 ـ حفرة سبر اختبارية تُحفر للتأكد من وجود الخام، أو لاستكشاف منطقة ما بشكل مبدئيّ.

scouting distance

[ملاح] **مَسافة استكشاف.** المسـافة التي تفصـل بين مَركبتيِ استكشافٍ على طول خطِّ الاستكشاف نفسه.

scouting front

[مـلاح] **جبـهـة استكشــاف.** المســافـة على طـول خطِّ الاستكشاف، وهي الممتدة بين حَدَّي الرؤية الخارجيَّين لمركبتي الاستكشاف الطَرَفيتين.

scouting interval

[ملاح] **فاصـل استكشاف.** المسافة بين مـركبتي استكشافٍ متتابعتين تتّخذان نفس المسلك.

scouting line

[ملاح] **خطّ استكشـاف.** خط تُحَـدَّد عليه مـواقـع مَـرْكبـات الاستكشـاف أثنـاء الإسـتطلاع في تشكيلٍ مناسب لتغطية نَمَطٍ محدَّد.

Sco X - 1

انظر Scorpio X - 1.

SCR

انظر silicon controlled rectifier.

scram

[نو] 1 ـ **ايقاف فَوْريّ.** 2 ـ **يوقِف فورا.** 1 ـ إغلاق فُجائيّ لمُفاعِلٍ نوويّ، يكون عـادةً بإسقـاط قُضبان الأمـان عندمـا يحدث تدفُّق نيوتروني محدَّد سلفاً، أو في غير ذلك من الظروف الخطرة. 2 ـ يُغلِق مفاعلاً بطريقة الوَقْف الفَوْري.

scramble

[اتصال] **تعمِيه.** هي في التجفير، خلط الرموز بطريقةٍ عشوائية أو شبه عشوائية.

[هـ فضا] **يَنْهَض. يُقْلِع بسرعة.** يُقْلع بأسرع ما يُمكن، يَعقُب ذلك عـادةً إصـدار تعليمـاتٍ عن الاتجـاه والارتفـاع اللذين يتعين اتخاذهما.

scrambler

[الكتـر] **مُعمٍّ.** دارة تَقْسِيم تـردُّدات الكـلام إلى أكثـر من مـدى بواسطة مُرشِّحات، ثم تَعكسٍ هذه الترددات وتُزيحها في كـل مدى بحيث تصبح الأصوات المتـولِّدة النـاتجة غير مفهومـة. تُقلب هذه العملية في جهاز الاستقبـال بغية استعـادة الكلام المفهوم. يُسمّى أيضاً speech inverter, speech scrambler.

scram drive

[هـ منجم] **نَفَقُ تفـريـغ.** نفق تحت الأرض يقـع فـوق مستوى النقل بالعربات، تَنقُل فيه الكاشطات الخام إلى مساقط التفريغ.

scramjet

[هـ فضا] **محرك نفّاثٌ تضاغُطيّ فوق صوتي*.** هـو بشكل أسـاسي محـرِّكٌ نفّـاثٌ تَضاغـطي صُمِّم للطيـران على سُـرَعٍ فـوق صوتية. مشتق من supersonic combustion ramjet.

scram rod

انظر safety rod.

scram system

[نـو] **جهاز الإيقـاف الفوريّ.** جهـاز يسبِّب الـوقْفَ الفـوريّ لمُفاعِلٍ نوويّ عندما تنشأ ظروف خطيرة.

scrap

[هـ] **خُرْدة. فَضلات. نفايات. بقايا.** فُتات الموادّ الصُلبة أو نُبَـذ العمليات الصنـاعية، وهي تصلح لإعـادة استخدامهـا كتغذية للعمليـة الأولية. مثـال ذلك النُفـايات النـاتجة من قـولبة اللدائن أو الزجاج أو الأواني المعدِنية.

scraped-surface exchanger

[هـ كيم] **مُبادل السطح المكشوط.** جهاز تبـادُلٍ حراري بين سائلٍ وسائل: له قسم دوّار، فيه شفرة مزوّدة بنابض لكشط سطوح التبادل الحراري، وجعل السوائل المعالَجـة نظيفـةً من البِلّورات أو من مواد شائبة أخرى. يُستخدم في طرق معالجة الشمع البرافيني.

scraper conveyor

[هـ مك] **ناقِلة كاشِطة.** نوع من الناقلات الكاسحة، يَستنـد فيه العنصر الناقل للموادّ إلى مجرى.

scraper hoist

[هـ مك] **رافعة الكاشطة.** رافعة طَبْليّةٌ تُشغِّل كاشـطة المُحَمِّلة الكاشطة.

scraper loader

[هـ مك] **مُحَمِّـلـة كَـاشِطـة.** آلـة تُستعمـل لتحميـل الفحم أو الصخر بجذب مِغرفةٍ خـلال المادة إلى مَعْبَـرٍ منحدِر، حيث يُفْـرغ الحِمْل على عربة أو ناقلة.

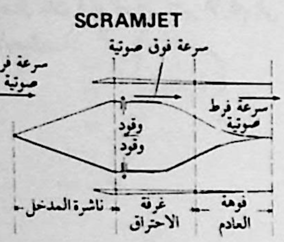
scraper ring

[هـ مك] **حَلْقة كـاشِطة.** حلقة كبّاس تَكشُط الزيت من جدار الأسطوانة لمنعه من الإحتراق.

scraper ripper

[هـ منجم] **كسَّارة كاشطـة.** قطعة في مُعدَّات تعدينٍ سطحي

محرك نفاث تضاغطي فـوق صوتي



رسم تخطيطي لمحرك نفاث تضاغطي فوق صوتي.

مـزوّدة شفتها بـأسنان لتكسيـر الفحم أو تمزيقـه، وبنـاقلةٍ كـاسحة سريعة لنقل الفحم المكسَّر.

scraper trap

[هـ] **مَصْيَـدة المكاشط.** أداة لإدخـال الكُتَـل المصبوبـة من المعدن الخام، أو الكاشطات، التي تُستخـدم في تنظيف السطـوح الداخلية لخطوط الأنابيب، أو لاستعادتها.

scrapie

[بيطر] **رُعاش.** مرضٌ فيروسي مُميتٌ بشكل عام وقابلٌ للانتقال. يُصيب الخراف ويتميز بانتكاس الجهاز العصبي المركزي.

Scraptidae

[لا فقـار] **فَصيلـة السكـربتيّـات.** مـرادف للمـصطلح Melandryidae (فصيلة الخُنْفُسيّات العاتمة).

scratchboard

[تخطيط] **لوح رسم بـالخَدْش.** لوحة رسم مستوية مكسوَّة بـاللون الأبيض، تُطلى بـالحبـر الصيني، ثم تحـزَّز بعـد جَفـافهـا بسكينٍ خاصّة للحصول على خطٍّ أبيض ناصع، وبهذا يمكن عمل رسومٍ ذات تبايُنٍ شديد بين الأبيض والأسود.

scratch-brush finish

انظر satin finish.

scratch coat

[هـ] **تخشيـنـة. كُسوة خَشِنـة.** طبقة الجفصين الأولى التي تـوضع على السـطح. يُخَشَّن بعدهـا السطح لتحسين الترابط مع الكُسوة التالية.

scratch filter

[صوت هـ] **مُرشِّـح الخَدْش.** دارة تـرشيحٍ لتمـرير التـردّدات المنخفضة، يتمّ إدخالها في دارة لاقطٍ فونـوغرافي لكبت التـردّدات السّمْعيـة العاليـة، ويعمل ذلـك على تقليل الضـوضـاء السـطحية النـاتجـة من خَـدْش الإبـرة لقـاع الحَـزّ في الأسطـوانـة إلى الحـدّ الأدنى.

scratch hardness

[مواد] **صَلادة الخَـدْش.** قيـاس لمقـاوَمـة المعـادن والفِلزات للخدش. يُحدَّد بالنسبة للمعادن بالمقارنة مع عشرة معادن مختارة، ومرقّمة بتدرُّجٍ متزايد الصلادة طِبقاً لسُلّم موس Mohs.

scratch hardness test

[فلز] **إختبار الصلادة بالخَدْش.** اختبار للصلادة يُسحب فيه حَدٌّ قاطـع تحت ضغطٍ معين عبر سـطح المعدِن، ويقـاس عـرض الخدش بعد ذلك.

[معدن] **إختبار القسـاوة بالخَـدْش.** تعيين مقـاوَمـة معـدِنٍ للخدش باختباره بمعادن أخرى حسب سُلّم موس Mohs.

scratch knife

[تخطيط] **سكّين خَدْش.** طـرف سكينيّ يُثبَّت في ماسـك ريشـة كتابةٍ قياسيّ، يُنتج خطوطاً تتراوح بين الدقيق والعريض على لوحة رسم بالخدش. يُستخدم في فنون التخطيط للقطع وإزالـة الألوان وتهذيبها.

scratch-pad memory

[م ا م] **ذاكرة ذَفيفة.** خَزْن وسطيّ سريع جـداً، (يكون غـالبـاً مَرْصَفاً نطّاطاً أو ذاكرة شبه ناقلة)، يتمِّم الخزن الرئيسيّ.

scratch tape

[م ا م] **شـريط مستنفَد.** بكَـرة شريطٍ ممغنط تحـوي مُعطَيـاتٍ يمكن إتلافها.

screaming

[هـ فضا] **زَعيق. صَفير.** نوع من الاحتراق اللاّمستقرّ، يحـدث خاصةً في المحـرك الصاروخي الـذي يعمل بـالوقـود السـائـل، وله ترددات عالية نسبياً تتميز بصوت عالي الطبقة.

scree

[جيو] **رُكـام سَفْحيّ. هَشيم صخـري.** 1 ـ تُلَيـل من مـواد سائبة وزاويّة قُطرها أقل من عشر سنتيمترات. 2 ـ انظر talus.

screeching

[هـ فضا] **صَخِيخ.** نوع من الإحتراق اللاّمستقر، يحدث خاصـةً في الحـارق اللاّحق، لـه تردد عـالٍ نسبيـاً، ويتميـز بصـوتٍ حـادٍّ أجَشّ.

screed

[هـ مدن] **قِدّة تسوية.** 1 ـ مُعَيِّرة خشبية أو معدنية، ذات طَـرَفٍ مستقيم، تثبَّت مؤقتاً بسطح كـدليل للثخانة أثناء التوريق أو صبّ الخَرَسانة. 2 ـ قضيب معدني هـزّاز مركّب على عجلاتٍ، وممتدّ فوق بَلاطة طريقٍ عند صبها، بغية تسوية سطح البلاطة وتنعيمها.

screed wire

انظر ground wire.

screen

[الكتر] 1 ـ **شاشة.** 2 ـ **شبيكة الحَجْب.** 1 ـ السـطح الذي تُشاهد عليه صورة كاشف اهتزاز الأشعة المَهبِطية أو صورة الـرادار أو التلفـزيون. وقـد يكون عبـارة عن شاشـة فلورية مـزوّدة بـطبقـةٍ فسفورية تحوِّل طاقة الحزمة الالكترونية إلى ضوءٍ مرئيّ، أو شاشـة كَمِدة أو شبه شفّافة تسقط عليها الصورة البصرية. تُسمّى أيضـاً viewing screen. 2 ـ انظر screen grid.

[كهرمغ] **حجـاب. حاجِب.** حاجز معدِنيّ يَعْـزِل جهـازاً عن الحقول الخارجية المغنطيسية أو الكهربائية.

[م ا م] **يُغربِل.** يختار بشكلٍ أولي فقرةً من مجموعـة فقراتٍ وَفْق معايير ترتكز على قواعد وشروطٍ معينة.

[هـ] 1 ـ **غِـربال.** 2 ـ **سِتـار. حِجاب.** 3 ـ **مِصفـاة.** 1 ـ مُنخل كبير، ذو تركيبة ملائمة من قُماش سلكي، أو شبكة قضبـان، أو لوح حديدي مثقّب. يُستعمل لفرز الصخر أو الخام أو الحصَى طِبقـاً للمَقاس المـطلوب. 2 ـ غطاء يـوفّر وقـايةً طبيعيـة من الضوء والضجيج والحرارة والجُسَيْمات الطيارة. 3 ـ وسط ترشيحٍ لفصل الصُلب عن السائل.

screen analysis

[هـ] **تحليلٌ بالغربلة.** طريقة لإيجاد توزيع حجم الجُسَيمات لأيّة مادة سائبة أو متدفِّقة أو مرصوصة، وذلك بقياس النسبة المئوية للجسيمات التي تمر في سلسلة غرابيل عيارية ذات ثقوبٍ مختلفة المقاسات.

screen angle

[كهرمغ] **زاويــة الحاجب.** زاويـة رأسية تقـع بين خطٍّ مستقيم يمتـدّ من هـوائيّ الـرادار إلى الأفق، وبين الخطّ الأفقي المـوجـود على 4/3 نصف قُطر الأرض.

screen cloth

[مواد] **نسيج المَناخل.** مادة منسوجة مناسبة للاستعمال في سطحٍ شبكيّ.

screen deck

[تصميم] **سطـحٌ شبكيّ.** سطح مـزوّد بفُتَحٍ محـدَّدة المَقـاس، تُستخدم في النَّخل أو الغربلة.

screen dissipation

[الكتر] **تبدُّد شبيكـة الحَجْب.** القـدرة المبـدَّدة على شكل حرارة في شُبيكة الحجب نتيجةً لرَجْمها بسيل الالكترونات.

screen dryer

انظر traveling-screen dryer.

screened pan

[رصد] **وعاء شَبَكيّ.** وعاء بَخْرٍ مُغطّى من الأعلى بشبكة سلكية (قُطر عينها 1/4 إنش أو 6 مليمترات) مُهمَّتها إضعـاف دورة الهواء وعازلِيّته، فيصبح بذلك مُعامِل الوعاء أقرب إلى الوحدة مما لو كان الوعاء بدون شبكة.

screened trailing cable

[كهر] **كَبْل خَلْفي محجوب.** كبل مَرِن ذو حجابٍ واقٍ من مادة ناقلة، يُغلِّف كلَّ ناقل للطاقة بمفرده، أو يغلف جميع نواقـل الكبل معًا.

screen grid

[الكتر] **شَبيكة حَجْب. حـاجِبة.** شبيكة توضع بين شبيكة التحكّم ومَصعَد الصمام الألكتـروني، وتبقى عـادةً على كُمُـونٍ مُـوجَب، وذلك لخفض التـأثير الكهـرسكوني للمَصعَد في الحيّز الموجود بين شبيكة الحجب والمهبط. تُسمّى أيضاً screen.

screening

[فز ذر] **حَجْبٌ.** تخفيض قيمة الحقل الكهربـائي حـول النـواة، بواسطة الشِحنة الحيِّزية للالكترونات المحيطة بها.

[كهرمغ] **حَجْب.** انظر electric shielding.

[هـ] 1 ـ **غَرْبلة.** 2 ـ **تصفية.** 3 ـ **نَخْيلة.** 1 ـ فصـل خليطٍ من الحُبيبات المختلفة المقـاسات إلى قسمين أو أكثـر عن طريق أوساط غَرْبلة مسـاميّة أو شبكيّة. 2 ـ إزالة الجسيمـات الصُلْبة من خليط سـائل وصلب بـواسطة غِربال. 3 ـ المـادة التي تمرّ خـلال الغربال.

[هـ صنع] **غَرْبَلــة. فَرْز.** إستبعـاد الأجزاء المَعِيبـة من دُفعةٍ مـا بالتفتيش عن عيوبٍ معيَّنة. تُسمّى أيضاً detailing.

screening agent

[كيم تحل] **عميل حَجْب.** صِباغٌ غيـر متمخلب، يُستعمـل في تحسين نقطة نهاية مقياسٍ لونيّ في معايرة الأجسام المركّبة، حيث تؤدي إضـافة الصباغ إلى تشكّل شَفْعٍ متكـامـل من الألـوان مـع الأشكال الفِلزّية وغير الفلزية في مُشْعِر نقطة النهاية.

screening constant

[فز ذر] **ثابت الحَجْب.** الفرق بين العدد الـذَّرّي لعنصرٍ والعـدد الذريّ الظاهريّ لعمليةٍ معينة. ينجم هذا الفرق عن الحجب.

screening smoke

[حرب] **حِجابٌ دُخانيّ.** سَحابة دخانٍ تُنتجها مواد كيميائية أو مـولِّدات الـدخان. تُستخـدم في سَتْر القـوات الصـديقـة أو إعـاقـة عمليات الإستطلاع التي تقوم بها القوات المُعادية.

screen memory

[نفس] **ذِكرى عارِضة.** ذكرى يتحمَّلها الشعور، ولكنها غالباً ما تكون تافهة، يتذكّرها المرء بدلاً من ذكرى هامة أخرى مرتبطة بها. وقد تكون هذه الذكرى أمراً مُزعجاً ومُربِكاً.

screen mesh

[هـ] **شَبكة الغِربال.** شَبكة أو قُمـاش سلكي، يُركّب في إطـار لفصل المواد وتصنيفها.

screen printing

[تخطيط] **طِباعة الستانسِل.** طريقة للطباعة يُدفع فيها الحبـر بمِدْحاةٍ مطّاطية خلال شبكة مَطْليّة أو شبكـة من الحرير أو المُهرَق (الستانسل) إلى ورقٍ أو نسيج. تُسمّى أيضاً stencil printing.

screen process

[تخطيط] **تصـويـر الالـوان بشبكـة مرشِّحـات.** أسلوب في التصـوير الملوَّن يتمّ فيـه فصل الألـوانِ وتركيبهـا باستخدام شبكـةٍ تحتوي على مجموعةٍ عشوائية من مرشِّحات الألوان الصغيرة جداً.

screen size

[هـ منجم] **مَقاسٌ مُنخُليّ.** مِعيار لتعيين حجم قِـطَع الماس وَفْقـاً لمِساحة الفُتحة التي لا تمرّ خلالها القطعة.

screw

[تصميم] **بُـرغي. مِسمارٌ ملـولَب. مسمـار قـلاووظ.** 1 ـ جسم أسـطواني ذو حَزٍّ لـولبي مقطوع في سـطحـه. 2 ـ أداة تثبيت ذات أضلعٍ على ساقٍ اسطوانية أو مخروطية، ولها رأس مشقوق أو مجوَّف أو مسطَّح أو مُدَوَّر. يُسمّى أيضاً screw fastener.

screw axis

[بلور] **مِحور لولبيّ.** عنصر تناظُـر في بعض الشبكات البِلّورية تبقى معـه البلورة دون تغيير، وذلـك بـدورانٍ حـول المحور يتبعـه انسحابٌ موازٍ يسـاوي كَسْراً من المسـافـة الشبكيـة الواحـدة (ثابت الشبكة) في هذا الاتجاه.

screw compressor

[هـ مك] **ضاغط لولبيّ**. ضاغط غازات ذو عناصر دَوّارة، يُضغط فيه الغاز بين لولبين متعاشِقين يدوران في اتجاهين متضادَّيْن.

screw conveyor

[هـ مك] **ناقلة لولبيّة***. ناقلة مكوَّنة من لولبٍ حَلَزونيّ يدور على عمود إدارة داخل غلاف أو مجرى ثابت، ويمكنها أن تحرِّك السائبة على طول مستوٍ أفقي أو مائلٍ أو رأسيّ. تُسمّى أيضاً au-ger conveyor, spiral conveyor, worm conveyor.

screw dislocation

[بلور] **إنفصامٌ لولبيّ**. انفصام تُشَكِّل فيه المستويات الذَّرِّية انحداراً لولبياً يلتف حول خط الانفصام.

screw displacement

[مك] **إزاحة لولبية**. دَوران جسمٍ صُلب حول محورٍ يرافقه إزاحة الجسم في اتجاه المحور ذاته.

screwdriver

[تصميم] **مِفَكّ براغي**. عُدّة لتدوير المسامير الملولَبة ودفعها إلى مواضعها، لها طرف رقيق على شكل إسفين أو حُدَة، يَدخل في شَقٍّ أو تجويف موجودٍ في رأس المسمار.

screw elevator

[هـ مك] **مِصْعد لولبي**. نوعٌ من الناقلات اللولبية لتوريد الموادّ المسحوقة رأسياً إلى أعلى.

screw fastener

انظر screw.

screwfeed

[هـ مك] **تغذية لولبية**. مجموعة من المُسَنَّنات والسَقّاطات والأدوات الإحتكاكية في الرأس المتراوِح لمِثْقب ماسّي. وهي تتحكّم في معدل اختراق اللقمة لتكوين صخريّ.

screw feeder

[هـ مك] **مِغْذاة لولبية. لولب التغذية**. آليّة لتداوُل المواد السائبة (المواد الصُلبة المسحوقة أو الحُبَيْبيَّة)، حيث يُحَرِّك لولبٌ حلزونيّ المادةَ إلى الأمام تُجاه وَحدة المُعالَجة أو التشغيل، ويُدخِلها فيها.

screw jack

انظر jackscrew.

screw machine

[هـ مك] **مكنة لَوْلَبة**. مِخرطة لصنع قِطَعٍ ملولبة صغيرة بكمياتٍ كبيرة.

screw pile

[هـ مدن] **خازوق مُلولَب**. خازوق ذو ريشةٍ لولبية عند كعبه. وهو يُلوى حتى يصل إلى الموضع المطلوب. يُستعمل في الأرض الرَخْوة، أو أيّ موقعٍ يجب أن يوزَّع فيه الحمل على مِساحةٍ واسعة.

screw plasticating injection molding

[هـ] **قولبة حقنٍ تلدينيّة لولبيّة**. طريقة لقولبة اللدائن يحوَّل فيها الجسمُ اللَّذِن من كُرَيّاتٍ إلى صُهارة لَزِجة (مِلدَّنة) بواسطة لولبٍ بائِقٍ يكون جزءاً متكاملاً من مكنة القولبة.

screw press

[هـ مك] **مِكبَس لولبيّ**. مكبس مزوَّد بمنزلِقةٍ تُشَغَّل بواسطة آليّةٍ لولبية.

screw propeller

[هـ مك] **مروحة لولبية. رفّاص لولبيّ**. مروحة سفينة أو طائرة مكونة من صُرَّةٍ انسيابية متصلة من الخارج بعمود المحرِّك الدوّار، وتركَّب عليها ريشتان إلى ست أرياش تُشَكِّل سطوحاً لولبية تتقدم على طول المِحور الذي تدور حوله الأرياش.

screw pump

[هـ مك] **مِضَخَّة لولبية**. مضخة ترفع المياه بواسطة دَفّاعاتٍ لولبية تدور في غِلاف المضخة.

screw rivet

[تصميم] **بُرشامة مُلولَبة**. مِسمار ملولَب على طول ساقِه يُبَرشَم طَرَفه عند التثبيت.

screw spike

[تصميم] **مِسمار مُقَلْوَظ**. مسمار كبير ذو قلاووظ بالجزء العُلويّ من ساقه. يُستخدم في تثبيت قضبان السكك الحديدية بالشدّادات.

screwstock

[هـ مك] **خامةُ لَوْلَبة**. قضيب أو سِيخ أو سلك يُستعمل لإنتاج قِطَعٍ ملولبة منه على العُدد المكنية.

screw thread

[تصميم] **قلاووظ البُرغي. سِنُّ البرغي***. حافّة لولبية مشكَّلة حول قلبٍ اسطوانيّ، كما هي الحال في وسائل التثبيت وفي الأنابيب.

screw-thread gage

[تصميم] **مِعيار قلاووظ البُرغي***. أيّ من أدواتٍ متعدِّدة لتحديد خطوة سِنّ القلاووظ، وقُطرَيِ السِنّ الأكبر والأصغر، ومسافة تقدُّمها، واستقامتها، وزواياها.

screw-thread micrometer

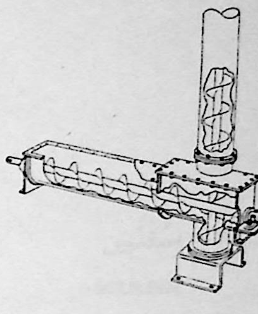
[تصميم] **ميكرومتر قلاووظ البُرغي**. ميكرومتر يُستخدم في قياس قُطر خطوة سِنّ القلاووظ.

scribe projection

[اتصال] **إسقاط خَدْشيّ**. طريقة لتمثيل المعلومات تلقائياً. توضع المعلومات على شريحةٍ زجاجية صغيرة مطلية بطبقةٍ معدنية رقيقة، وذلك بإزالة هذه الطبقة بواسطة خدّاش متحرِّك مستدَقّ الطرَف، يتحكّم فيه نظام توجيهٍ مؤازِر فيظهر الضوء المارّ خلال المِنطقة المخدوشة على شاشة.

ناقلة لولبيّة

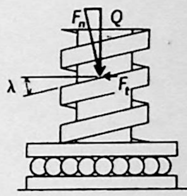
SCREW CONVEYOR



مجموعة مؤتلفة من ناقلتين لولبيتين واحدة أفقية وأخرى رأسية.

قلاووظ البُرغي. سن البرغي

SCREW THREAD



رسم تخطيطي للولب رافعة عديم الاحتكاك ذي أسنان مربعة المقطع، مركب على محمل دفعي ذي كريات، يستخدم لرفع الحمل Q.

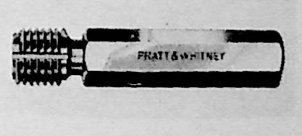
λ = زاوية تقدم القلاووظ،

F_t = القوة المماسة اللازمة لإدارة المرفاع.

F_n = القوة العمودية.

معيار قلاووظ البرغي

SCREW-THREAD GAGE



المعيار السدادي، أحد أنواع معايير قلاووظ البرغي.

القياسية، ومَشيمتها المِحورية، وثمارها المتفتّحة الجافّة.

Scrophulariales

[نبت] **رُتبة الخنازيريّات**. رتبة نباتاتٍ مُزهرة في صُفيف النجميّات. تتميز عادةً بمَبيض عُلويّ، وبصورة عامة، أما بتويج غير منتظم أو بعددٍ من الأسدية أقل من عدد الفصوص، أو بالإثنين معاً.

scrotum

[تشر] **الصَفَن**. الجَيْب الذي يحتوي على الخُصيتين.

scrub

[بيئة] **عِيص. عُلَّيْق**. قِطعة من الأرض مغطاة عموماً بنبتٍ كثيف من الأشجار القَزْمة، أو البطيئة النمو، وجَنَباتٍ نامية على تربة فقيرة.

[هـ فضا] **يُلغي**. يُبطل عملية إطلاقٍ مقرّرة، وقد يكون ذلك قبل العدّ التنازُليّ أو أثناءه.

scrubber

[هـ] **مِغسال**. أداة لإزالة أو غسل قطرات السائل أو الغُبار المسحوبة، أو لإزالة المكوِّن الغازي غير المرغوب فيه من سيل غازات العمليات الصناعية. يُسمّى أيضاً wet collector.

[هـ منجم] **مِغْسال**. جهاز مثل غربال الغسل أو فرّازة الغسل أو المِنْفَث أو المِرقاب السائلي، أو ما شابه ذلك، تُزال فيه المواد الغليظة القوام والدَبِقة، كالخام أو الصلصال في اللواصق، أو تفتّت فيه بعض الشيء.

scrubbing oil

انظر absorption oil.

scrub typhus

انظر tsutsugamushi disease.

scruff

[فلز] **خُثارة**. خليط من أكسيد من القِصدير وسَبيكة الحديد والقصدير يتكوّن بمثابة كُدارةٍ على قصدير التكسية المصهور.

scruple

[صيدل] **سْكروبل**. إحدى وحدات أوزان الكُتل التي استُعملت قديماً في الصيدلة. وهي تساوي 1.2959782 غراماً، أو عشرين حبة.

SCS

انظر silicon controlled switch.

Sc spiral galaxy

[فلك] **المجرّة اللولبية الصغيرة القلب** Sc. صِنف من المجرّات اللولبية يتميّز بلولَبيْن ذراعاهما هما الأكبران والأقل التفافاً، والقسم المركزي منها هو الأصغر بين الأصناف اللولبية.

scuba diving

[هـ] **غطسٌ بجهاز تنفُّس مستقِلّ**. إحدى تقنيّات الغطس المختلفة التي يُستعمل فيها جهاز تنفسٍ تحت الماء، مستقلٍ بذاته.

scriber

[تصميم] **مِخْدَش**. عُدّة ذات طرفٍ مُدبَّب، تُستخدم في رسم خطوط على الشُغلات المعدِنية.

scribing

[الكتر] **خَدْش**. حفر نَمَطٍ ذي أثلام عميقة على مادّة شبه ناقلة تشتمل على عدد من الأدوات بواسطة أداةٍ تنتهي برأس ماسيّ، بحيث يمكن كسر الشريحة بسهولة إلى جُذاذاتٍ عديدة.

[تخطيط] **خَدْش**. طريقة لإعداد خريطة أو مخطّط، وذلك بحفر خطوطٍ في كُسوة سطحٍ معيّن.

Scribner log rule

[غاب] **قاعدة إنتاج سكرَيْبنر**. طريقة لقياس الجذوع بغية استنتاج حسابات بالقدَم اللوحيّ. تَستعمل جدولاً يُبيِّن إنتاج الجذع المتوقّع بالأقدام اللوحية، والناتج من مخطّطات تُرسم عليها حسب مقياس معين ألواح ثخانتها أنش واحد ضمن اسطواناتٍ مختلفة القياسات.

scrim

[نسيج] **كانْفا خفيف**. قُماش ذو تركيب نسجيّ بسيط غير مُحكَم الضمّ، يُصنع عادةً من القطن، وله تعاشُقات شبكية تتراوح بين الدقيقة والغليظة، يُستخدم في إنهاء أقمشة الملابس والستائر، وفي العمليات الصناعية.

scrod

[فقار] **سكرود. قُدّ صغير**. صغير السمك، وخاصة سمك القُدّ.

scrofula

[طب] **خُنَيْزيرة. عُقدة دَرَنية. سِلّ العُقد اللمفاوية**. تَدَرُّن العُقَد اللمفية الرقبيّة.

scroll

[جيو] **مترسِّب هِلاليّ**. واحدة من مجموعة المترسُّبات الهلالية الشكل على الضفة الداخلية لمجرى متحرك ترسَّبت هناك بواسطة ماء المجرى.

scroll gear

[تصميم] **مُسَنَّنة حَلَزونية مُحَوّاة**. مسننة متغيِّرة تشبه الحلزون المُحَوَّى، ذات أسنانٍ في وجهٍ واحد.

scroll meander

[جيو] **منعطَف مترسِّباتٍ هلاليّة**. نوع من المنعطفات المقطوعة بالقوة تتكوّن فيها المترسِّبات الهلالية على الضِفّة الداخلية نتيجةً لحَتّ الضفة الخارجية.

scroll saw

[هـ] **مِنشار زَخرفة. منشار خَرْط**. منشار ذو حدٍّ قاطعٍ ضيّق، يُستخدم في قطع المنحنيات أو التصاميم غير المنتظمة.

Scrophulariaceae

[نبت] **فصيلة الخنازيريّات**. فصيلة واسعة من النباتات ثُنائية الفِلقة من رتبة الخنازيريات. تتميز بشكلها العُشبي، وأزهارها غير

scud

[رصد] **جهام**. سُحُبٌ منخفضة ممزّقة، طبقية مُهلهلة عادةً. يُستخدم المصطلح غالباً عندما تَكُون هذه السُحب متحرِّكةً بسرعةٍ تحت طبقة من المُزْن الطبقيّ.

scuffing

[هـ] **نُدْبة. جُلْف**. علامة كامدة، تنتج أحياناً من سَحْج سطحٍ خَزَفيّ مزجَّج، أو آنية زجاجية.

scuffle hoe

[تصميم] **مِعْزَقة. مِجْرَف**. معول ذو حدَّيْن حادّين يمكِّنان من دفعه وجذبه.

sculpin

[فقار] **إسْقُلْبِين***. أحد الأنواع العديدة من الأسماك الصغيرة التي تنتمي إلى فصيلة القُدِّيات، تتميز برأسٍ كبير يحمل أشواكاً بعض الأحيان، وزعانف شائكة، وفماً عريضاً، وجلداً أملس عديم الحراشف.

Sculptor

[فلك] **آلة النقّاش**. كَوْكبة جنوبية صعودها المستقيم صفر ساعة، ومبلها 30° م جنوباً. تُسمّى أيضاً Sculptor's Apparatus, Workshop.

Sculptor's Apparatus

انظر Sculptor.

sculpture

[تخطيط] **النحت**. فنُّ نقش أو تشكيل الحجر أو الخشب أو المعدِن أو غيرها من المواد على هيئةٍ أو صورة معينة، أو قولبة الأشكال بالشمع أو بالطين، لكي تُصَبَّ بالجِبْس أو البُرُنز، أو غيره من المعادن.

scum

[مواد] **غُثاء. زَبَد. رَغْوة**. 1 ـ غِشاء من الشوائب التي تتكوّن وتعلو سطح السائل. 2 ـ غِشاء لازب يتكوَّن على سطح جسمٍ جامد.

scum chamber

[هـ مدن] **حُجرة الغُثاء**. قِسم محصور في حوض إيمهوف Imhoff، ينفلت فيه الغاز من الغُثاء الذي يطفو على سطح الحَمأ خلال عمليات تخمير مياه المجارير.

scupper

[عمر بحر] **ميزاب. بالوعة**. بالوعة على سطح السفينة أو أسفله لتصريف المياه من الجانب.

scupper pipe

[عمر بحر] **انبوب الميزاب. انبوبة مَجارٍ**. أنبوب يحمل الماء من الميازيب إلى تركيبة في جانب السفينة لتصريف المياه من سقف المقصورة العُلويّة.

scurf

[طب] **قشرة. هِبْرِية**. توسُّفٌ للبَشَرة شبيه بالنُخالة، يصيب خاصةً فروة الرأس.

S curve

انظر reverse curve.

scurvy

[طب] **حَفَر. اسقربُوط**. خللٌ غذائي حادّ أو مزمن سببه عوز في الفيتامين C. يتميز بالوَهْن والنَزْف تحت الجلديّ، وبتبدُّل أيّ نسيجٍ يحتوي على الكولاّجن أو المادة الأساسية أو العاج أو الإسمنت بين الخَلَويّ أو المادة الشبيهة بالعظم.

scutching

[نسيج] **دقّ**. تقطيع الأجزاء الخشبية من سوق الكتّان وفصلها عن الخيوط المنقوعة بواسطة مَطالم.

scute

[فقار] **دِرع. حَرشَفة كبيرة. درقة**. بُنية شبيهة بالحرشفة الظِهارية متقرِّنة في العَظايا والحيّات.

Scutechiniscidae

[لا فقار] **فَصيلة الشوكيّات الدِرعيّة**. فَصيلة من بطيئات المِشْية المتباينة، من رُتَيبة أشباه الشوكيّات، قُشيرتها ذات ثخاناتٍ شُدْفيّة وبين شدفية.

Scutelleridae

[لا فقار] **فَصيلة المُحَرْشَفات**. البقُّ الدرعيّ، فَصيلة من نِصفيّات الأجنحة من فوق فصيلة خُماسيات الفِصْلات.

scutellum

[فقار] **حَجَفة**. إحدى الحراشف على رُسْغ قَدَميْ الطيور وأصابعها.

[لا فقار] **دُرَيْقة. دُرَيْع**. القطعة الثالثة من قِطَع أربع تشكّل القسم العُلويّ من الشُدْفة الصَدرية في حشراتٍ معينة.

[نبت] 1 ـ **حَرْشفة**. 2 ـ **فَلْقة عشبية**. 1 ـ وِعاء زِقاق مستدير مزوَّد بإطارٍ مرتفع في بعض الأشن. 2 ـ الفَلْقة المسطَّحة في جَنين نباتٍ وحيد الفلقة كالنَجيل.

Scutigeromorpha

[لا فقار] **رُتبة حاملات الدِرع**. الرتبة الوحيدة في مئويّات الأرجل حاملة المسامّ الظهرية، تتميز أفرادها بفُتَحٍ تنفّسية ظهرية، وبنمط عيونٍ مركّبة، وبزُبانَيْن متعدِّدَيْ الفصلات مُسْوَطَيْن، وبأرجل طويلة رفيعة ذات رُسْغٍ متعدد الفِصلات.

scuttle

[مبانٍ] **طاقة. كُوّة**. فُتحة في السقف تؤدي إلى العِلّيّة أو إلى السطح.

scuttlebutt

[عمر بحر] **مِشْرَبة. خزّان الشُرب**. 1 ـ برميل من الخشب على متن السفينة يحتوي على مؤونة يوم واحد من الماء العَذْب. 2 ـ خزّان لمياه الشرب يوجد على متن السفينة أو في المُنشآت البحرية.

scutum

[لا فقار] **تُرْس. دَرَقة. صفيحة دَرَقيّة**. 1 ـ صفيحة كيتينية أو

إسْقُلْبِين

SCULPIN

الإسْقُلْبِين *Cottus cognatus*، ذو الفم الكبير والزعنفتين الصدريتين جناحيتي الشكل، والزعنفتين الشرجية والظهرية الثانية الكبيرتين.

تكاد تكون قائمة. تُستخدم في جَزّ الحشائش ومحاصيل الحبوب وغيرها.

Scythian stage

[جيو] **المرحلة الاسكيثية.** مرحلة في النَسَق الترياسي السُفلي في السَحنة الألبيّة. تُسمّى أيضاً Werfenian stage.

SDA

انظر automation source data.

SDDC

انظر sodium dimethyldithiocarbamate.

Se

انظر selenium.

sea

[بحر] **1 ـ بحر. 2 ـ مَوْج. 3 ـ مُحيط.** 1 ـ قسم أساسيّ من المحيط. 2 ـ موجٌ طويل ضخم، أو موج محيطيّ متأثر بالريح التي ولّدته. 3 ـ انظر ocean.

[جغر] **بحر.** هو عادةً بحيرة كبيرة مِلْحة ليس لها مَخرج إلى المحيط.

sea-air temperature difference correction

[ملاح] **تصحيح فرق درجات الحرارة بين الماء والهواء.** تصحيحٌ لقراءات الارتفاع الزاويّ بالسُدسيّة، يدعو إليه الانكسار الأرضي غير الطبيعي الذي يحدث عندما يكون معدّل هبوط كثافة الجوّ غير قياسي بسبب وجود اختلاف بين درجتي حرارة الماء والهواء عند السطح.

sea anchor

[عمر بحر] **مَرْساة عائمة.** جسم تقطُره عادةً المراكب الصغيرة وذلك لجعل طرف السفينة في اتجاه الأمواج العالية أو التيارات، أو لتقليل الإنسياق الجانبيّ. تتّخذ هذه المرساة عادةً شكل حقيبةٍ مخروطية من قُماش القِنّب، نهايتها الكُبرى مفتوحة، فإذا ما سُحبت بحيث يكون طرفها الكبير في الاتجاه الأماميّ، وفّرت مقاومةً عالية.

sea anemone

[لا فقار] **شَقيق البحر*.** أحد معائيّات الجوف البحرية الألف التي تؤلف رتبة شقائق البحر (رتبة الشُعاعيّات)، الفرد البالغ منها بوليبٌ أسطواني يحمل طرفه الطليق مِجَسّات تحيط بالفم.

sea bank

انظر seawall.

Sea Bat

[هـ فضا] **سِي بَات.** حوّامة حربية مضادّة للغواصات، مجهّزة بنظام سونارٍ فاعل ـ منفعِل، ونسائف (طوربيدات) تُوجَّه صوتياً، وأجهزة للطيران الليليّ. رمزها SH-34G.

seabeach

[جيو] **قَضّة بحرية.** قضة على طول حافّة البحر.

قرنيّة أو عظمية. 2 ـ الشُدفة الثانية من أربع شُدَف تشكّل القسم العُلويّ من الصدر في حشراتٍ معينة. 3 ـ دِسام أو دسامان غطائيّان في الأطوم.

Scutum

[فلك] **الدِرْع.** كوكبة جنوبية صعودها المستقيم 19 ساعة، وميلها 10° جنوباً. يُسمّى أيضاً Shield.

Scydmaenidae

[لا فقار] **فَصيلة الغاضِبات.** الخنافس الحجرية الشبيهة بالنمل، فصيلة عالمية الموطن من فوق فصيلة العُنقوديات غِمديّات الأجنحة.

Scyllaridae

[لا فقار] **فَصيلة زيزان البحر. فَصيلة السرطانات الناسكة.** كَرادن البحر مِجرفيّة الأنف وكرادن البحر الاسبانية، وهي فَصيلة من فوق فصيلة السرطانات الناسكة.

Scyllaridea

[لا فقار] **فوق فصيلة زيزان البحر. فوق فصيلة السرطانات الناسكة.** فوق فصيلة من القِشريّات عُشريات الأرجل من فئة طويلات الذيل، تتضمن كَرادن البحر المشوَّكة كثيفة الدروع، وكرادن البحر الاسبانية، وتتميز بفقدان المِنقار والكلاليب.

Scylliorhinidae

[نقار] **فَصيلة الغرائيّات.** القِرش السِنّور. فصيلة من القرشيات لها أكثر الألوان غرابةً بين سائر أسماك القرش.

scyphistoma

[لا فقار] **كأسية الفم. قَدَحيّة الفم.** يَرَقة ثابتة متعدّدة الصِيغة الصِّبغية لعدد من الحيوانات القدحية، يمكن أن تنتج إما قدحيات فم إضافية أو ميدوزات حُرّة سابحة.

scyphomedusa

[لا فقار] **ميدوزة قَدَحيّة*.** ميدوزة الحيوانات القَدَحية.

Scyphomedusae

[لا فقار] **صُفيف الميدوزات القَدَحيّة.** صُفيف من صفّ الحيوانات القدحية، يتميز بمِجَسّات هامشية ضامرة، وبميدوزة رُباعية القُسَيْمات، ويشبه ميدوزة متعددة الصِيغة الصِبغية.

scyphopolyp

[لا فقار] **بوليبٌ قدحيّ.** بوليب الحيوانات القدحية.

Scyphozoa

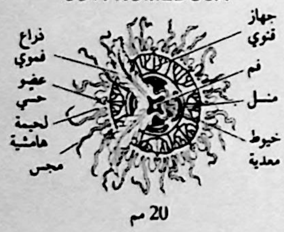
[لا فقار] **صفّ الحيوانات القَدَحيّة.** صف من شعبة معائيّات الجوف، أفرادها بَحْرية تتميز بميدوزات بالغة النمو، وببوليبات صغيرة معتدلة التنظيم.

scythe

[تصميم] **مِنْجَل. مِحَشّ. حاصدة. مِقْضَب.** عُدّة ذات نصل طويل ومعقوف تتصل بعصا طويلة ذات مقبضين وتؤلف معها زاوية

ميدوزة قَدَحيّة

SCYPHOMEDUSA



منظر فموي لميدوزة قَدَحيّة.

شقيق البحر

SEA ANEMONE

Sagartia، أحد أنواع شقائق البحر، لاطيء، شقَاني، له مجسّات سريعة الانقباض والانتشار.

seabed

انظر sea floor .

sea bottom

انظر sea floor .

sea breeze

[رصد] **نَسيمُ البحر.** رياح محلية ساحلية تَهُبّ من البحر إلى اليابسة، تحدث بسبب فرق درجة الحرارة عندما يصبح سطح البحر أبرد من اليابسة المجاورة، وهي تهب عادةً في أيام الصيف المُشمِسة الهادئة نسبياً، وتتناوب مع نسيم البر الليلي المضادّ والأضعف منها عادةً.

sea breeze of the second kind

انظر cold-front-like sea breeze .

sea buoy

[ملاح] **عامَة الإبحار.** العامة الطرَفيّة التي تشير إلى مدخل قناةٍ أو ميناء. تُسمّى أيضاً farewell buoy بسبب كونها آخر عامة تمر بها الباخرة عند طلوعها إلى عُرض البحر.

sea cave

[جيو] **كهف بحريّ.** شقٌّ أو فُتْحة عند سطح البحر عادةً، وفي قاعدة جُرُفٍ بحري، تتكوّن بفعل الأمواج على الأجزاء الضعيفة من الصخور المتجوِّية. يُسمّى أيضاً marine cave, sea chasm .

sea channel

[جيو] **مجرى بحريّ.** منخفَض ضَحْل طويل ضيِّق في أرضية البحر يُشبه الحرف U أو الحرف V ويوجد عادةً فوق سهلٍ أو مِروحة خفيفة الإنحدار.

sea chasm

انظر sea cave .

sea chest

[عمر بحر] 1 ـ **صُندوق البحّار.** 2 ـ **عُلبة تصريف مياه.** 1 ـ صندوق يحفظ فيه البحار حاجيّاته الشخصية. 2 ـ أنبوب بين جانب السفينة وصِمام في البَدَن لتصريف المياه.

sea cliff

[جيو] **جُرُفٌ بحريّ.** مَعْلم أرضيّ تَحاتّي ينشأ بفعل الأمواج، وقد يكون على الجانب البحري للقَضّة، أو على الجانب البرّي على رصيفٍ مقطوع بالموج. يعيّن هذا المَعْلم الحدود الداخلية للتحاتّ القَضي.

sea clutter

[كهرمغ] **جَلَبَة بحرية.** جلبة في رادار محمول جوّاً تنجم عن انعكاس الإشارات من البحر. تُسمّى أيضاً sea return, wave clutter .

seacoast

[جغر] **ساحلٌ بحري. شاطىء.** الأرض المتاخِمة للبحر.

seacoast artillery

[حرب] **مدفعيّة ساحلية.** فئة من المِدفعية كانت تُستخدم في السابق للدفاع عن السواحل، وتتكوّن من المدافع الثابتة والمدافع القَوْسية (الهاوزر) ومدافع الهاون التي تحمي الموانىء.

sea-control operations

[حرب] **عمليّات السيطرة على البحار.** استخدام القوات البحرية، المُدعمة بقواتٍ برية وجوية، وَفْق ما تدعو الحاجة، لتحقيق أغراضٍ حربية معينة في المناطق البحرية الحيوية. وتشمل هذه العمليات تدمير قوات العدوّ البحرية، ووقف تجارته البحرية، وحماية الطرق البحرية الحيوية، وإحداث تفوُّقٍ عسكري محلّي في مناطق العمليات البحرية.

sea cucumber

[لا فقار] **قِثّاء البحر. خِيار البحر.** الإسم الشائع لشوكيّات الجلد التي تؤلّف صف ثُنّائيات البحر.

seadrome

[هـ مدن] **مَطارٌ بحري.** 1 ـ مِساحة مخصّصة لهبوط الطائرات المائية وإقلاعها. 2 ـ مِنصّة أو رصيف داخل البحر لهبوط الطائرات العاديّة وإقلاعها.

sea echelon

[حرب] **تشكيلٌ بحري.** جزء من السفن المهاجِمة ينسحب من مِنطقة النقل أو يبتعد عنها أثناء الإنزال البرمائي ليعمل في مناطق معينة في عُرْض البحر. قد يكون في وضع الاستعداد، أو في وضعٍ غير محدَّد الواجبات.

sea fan

[جيو] **مِرْوحة بحرية.** انظر submarine fan .

[لا فقار] **مِروحة البحر.** شكلٌ من المَرجان القَرْنيّ يتفرّع على شكل مروحة.

sea floor

[جيو] **ارضيَّة البحر. قاع البحر.** قاع البحر أو المحيط. يُسمّى أيضاً seabed, sea bottom .

sea floor spreading

[جيو] **إنتشارُ قاع البحار.** فَرْضيّة تقول بأن قاع البحر ينتشر بعيداً عن الحُيود المحيطية الوسطية، وبأنه يُدفع نحو الكُتل البرية بخلايا حَمْلية في وِشاح الأرض حاملةً الكتل القارّيّة على هيئة محمولات ساكنة. ويتحرّك قاع المحيط بعيداً عن الحَيْد المحيطيّ الوسطي بمعدل 1 إلى 10 سنتيمترات في العام، وينشأ منه هكذا مصدر القوة في نظرية تكتونيّات الألواح. يُسمّى أيضاً ocean floor spreading, spreading concept, spreading floor hypothesis .

sea-foam

انظر sepiolite .

sea fog

[رصد] **ضَبابٌ بحري.** نوع من ضباب التأفّق يتكوّن فوق المحيط كنتيجةٍ لإحدى العمليات العديدة، كما يحدث عند انتقال الهواء الموجود فوق سطحٍ مائيّ دافىء إلى سطح ماءٍ أكثر برودة، مما ينتج منه تبريد طبقة الهواء السفلى تحت نقطة الندى.

لِيَسْلَس قِيادُها بأمانٍ في الأجواء العاصفة.

sea knoll

انظر knoll .

seal

[نقار] **فُقْمة. عِجل البحر**⁕ أيّ من الثدييات المختلفة اللاحمة من رُتيبة زَعْنفيّات الأقدام، وبخاصة فصيلة الفقميات التي تضم الفقمة الحقيقية، وفَصيلة الأثاريات التي تضم الفقمة ذات الأذُنين والفقمة المُفَرّاة.

[هـ] **خاتِم. مانع تسرّب.** 1 ـ أداة أو نظام يُحدث اتحاداً مانعاً للتسرُّب بين عنصرَيْن ميكانيكيَّيْن، أو عنصريْ نظام عمليات. من أمثلته حَشايا خِتام وُصَل الأنابيب، والوُصَل المانعة للتسرب في الأجزاء الدَّوّارة كأعمدة إدارة المِضَخّات والخواتم السائلية، لمنع دخول الغاز إلى عمليات معالجة السوائل والغازات أو خروجه منها. 2 ـ سِداد مُحْكَم، أو وُصْلة.

sea-lane

انظر seaway .

sea-launched ballistic missile

[حرب] **صاروخ قذفيّ يُطلق من البحر.** مقذوف يطلق من الغوّاصات أو سُفن السطح.

seal coat

[مواد] **طبقة سَدود. كُسوة مانعة للتسرُّب.** طبقة من مادة حُمَّرية تضاف إلى حَصَى الرَّصْف أو الخَرَسانة الحُمَّريَّيْن لسدّ فَجَوات السطح.

sealed cabin

[هـ فضا] **مقصورة مُحكَمة.** المكان المشغول في طائرة أو سفينة فضاء، تحيط به حواجز تمنع حدوث تبادُلٍ غازيّ بين الجوّ الداخلي والجوّ المحيط به، كما يحتوي على آليّاته الخاصة للحِفاظ على الجو الداخليّ.

sealed tube

[الكتر] **صِمامٌ مختوم. صِمامٌ مُحكَم.** صمام الكتروني مُحكَم الخَتْم.

sealer

[مواد] **مادّة سَدود.** كُسوة أوّلية تُستعمل لسدّ الثقوب في السطوح المساميّة غير المَكْسِيّة مثل الخشب.

Seale rope

[تصميم] **حبل متعدِّد الضفائر.** حبل سلكيّ ذو ستّ أو ثمان ضفائر، لكلٍّ منها قلب سلكي كبير مغطًّى بتسعة أسلاكٍ صغيرة، مغطّاة هي الأخرى بتسعة أسلاك كبيرة.

sea level

[جيو] **منسوبُ البحر. مُستوى البحر.** منسوبُ سطح المحيط، وخاصةً متوسِّط المنسوب بين مستوى المد ومستوى الجَزْر. ويُستعمل كمَرجعٍ لحساب ارتفاعات البر وأعماق المحيط.

sea front

[جغر] **جبهة بحرية.** منطقة يحيط بها البحر جزئياً.

sea frontier

[حرب] **جَبْهة بحرية.** القيادة البحرية للحدود الساحلية، وتشمل المِنطقة الساحلية إلى جانب المنطقة البرية للحدّ الساحليّ، والمنطقة البحرية المجاورة.

sea gate

[جغر] **مَنْفَذ بحري.** طريق يقود إلى البحر مثل منفذٍ أو قناة أو قَصْة.

[هـ مدن] **بوّابة بحرية.** بوابة لحماية ميناء أو حوض المدّ والجَزْر من البحر، مثل زوج البوابات الإضافية الموضوع عند مدخل حوض المد والجزر المعرَّض للبحر.

sea glow

[بحر] **وَهَج البحر.** المظهر الأزرق الكوبالتي المُضيء للمياه الصافية جداً في عُرض المحيط، يسبِّبه الضوء الصاعد المتبعثِر الذي امتُصّ جزء كبير من أشعّته الحمراء.

seagoing barge

[عمر بحر] **صندلٌ بحري.** صندل ذو قدرةٍ على الإبحار في عُرض البحر.

seagoing tug

[عمر بحر] **قاطِرة بحرية.** زورق قَطرٍ ذو قدرة على الإبحار في عُرض البحر.

sea horse

[نقار] **حِصان البحر**⁕ أيّ من حوالي 50 نوعاً من الأسماك الاستوائية وشبه الاستوائية التي تشكّل جنس *Hippocampus* من فصيلة مُدغَمات الفُكوك (زُمّارات البحر)، جسمها مضغوط، ورأسها منحنٍ إلى الامام، وخطمها أنبوبي، وذيلها مدبّب وإمساكي.

sea Horse

انظر Capricornus .

sea ice

[بحر] **جليدٌ بحريّ.** 1 ـ جليد يتشكّل من ماء البحر. 2 ـ أيّ جليدٍ عائم على سطح البحر.

sea-ice shelf

[بحر] **رفّ الجليد البحريّ.** جليد بحري عائم في الجوار الذي تَكَوَّن فيه، يفصِله عن الجليد الثابت، الذي قد يكون جزءاً منه، صَدْع مَدّي أو مجموعة من هذه الصُدوع.

seakeeping

[عمر بحر] **صلاحيّة السفينة.** قدرة السفينة على الإبحار بأمانٍ أثناء العواصف البحرية الشديدة.

sea kindliness

[عمر بحر] **سَلاسة السفينة.** خاصّية السفينة المُهاياة تماماً

حصان البحر

SEA HORSE

حصان البحر *Hippocampus hudsonius*، له خُصَل خيشومية و11 حلقة جذعية. يصل طوله إلى 6 انشات (15 سنتيمتراً).

فُقْمة. عجل البحر

SEAL

فقمة ألاسكا المُفرّاة *Callorhinus ursinus*.

sea-level chart

انظر surface chart.

sea-level pressure

[رصد] **ضغطُ مستوى البحر.** الضغط الجويّ عند متوسِّط مستوى سطح البحر، وهو إما أن يقاس مباشرةً، أو يعيَّن عَمَليًّا من ضغط المحطة المرصود، وذلك هو الشائع.

sea-level pressure chart

انظر surface chart.

sea lily

[لا فقار] **زَنْبق البحر.** الإسم الشائع لبعض أشباه الزنبق حيث يأخذ الجسم شكل الزهرة، ويكون محمولاً في قِمّة جِذعٍ مثبَّت.

sealing

[فلز] **خَتْم. إحكام. منع التسرّب.** 1 - تشريب المَصْبوبات المسامية براتنجات للتغلُّب على المسامية. 2 - خَفْض مسامية طبقة أكسيد مَصْعَدية على الألمنيوم وسبائكه بالتغطيس في ماءٍ مَغليّ.

sealing compound

[كهر] **مركَّب خَتْم.** مركب يُستعمل في البطّاريات الجافّة، وفي وحدات المواسِعات، وفي المحوِّلات والأجهزة الأخرى، لمنع الهواء والرطوبة.

sealing tape

[مواد] **شريطُ إحكام.** شريط مُصَمَّغ لإحكام الطرود والصناديق.

sealing wax

[مواد] **شمع الخَتْم.** خليط ملوّن من الراتنج واللّك تفوح منه رائحة مميّزة. يُستعمل في ختم الأوعية والوثائق.

sea lion

[فقار] **أسدُ البحر.** فُقمة من الفُقمات العديدة الضخمة التي تعيش في المحيط الهادي، وهي قريبة من الفقمات المفرّاة، إلا أن فراءها لا قيمة له.

seal off

[هـ] **سَدّ.** قَفْلُ أنبوب، أو ثَقب حَفْر، باستعمال الأسمنت أو مادة خاتمة، لمنع الدخول أو الخروج.

seal oil

[مواد] **زيتُ الفُقمة. زيت عجل البحر.** زيت دُهنّي سائل مائل إلى الصُفرة يُستخرج من دهن عجل البحر. يذوب في الإيتر والكلوروفورم، وينصهر بين 22° و33° م. يستعمل في صنع الصابون وتجهيز جلود الحيوانات، وفي التزليق.

seal weld

[فلز] **لُحْمة إحكام.** لحمة مصمَّمة أساساً لمنع التسرُّب.

seam

[جيو] 1 - **راق.** 2 - **رقيقة.** 3 - **عِرق.** 1 - طبقة فحمٍ أو معدن آخر. 2 - طبقة رقيقة من الصخور. 3 - عرق من الفحم رفيع جداً.

[فلز] **دَرْزَة.** طيَّة غير ملحومة تظهر على هيئة شَدْخٍ على سطح مصبوبةٍ أو مُنتَجٍ مطروق.

[هـ] **دَرْزَة.** 1 - وُصْلة ميكانيكية أو ملحومة. 2 - علامة على الخَزَف أو الأواني الزجاجية، حيث تُوَصَّل اجزاء القالَب الموائمة.

seamanite

[معدن] **سيمانيت.** $Mn_3(PO_4)(BO_3).3H_2O$. معدِن معيَّني مستقيم، أصفر كالنبيذ إلى باهت. وهو فُسفات وبورات المنغنيز. يوجد بشكل بِلَّورات.

sea manners

[ملاح] **آداب اللقاء البحري.** احترام السفينة الأخرى والتصرُّف السليم إزاء السفن الأخرى عند التلاقي في البحر في ظروفٍ معينة.

seamanship

[ملاح] **فنّ المِلاحة البحرية.** المَقدِرة على قيادة وإدارة السفينة وملاحتها في عُرْض البحر.

seamark

[ملاح] **مَعْلَمٌ بحري.** جسم يُستخدم مساعداً مِلاحيّاً يمكن رؤيته من مسافةٍ بعيدة في اتجاه البحر. يُقام غالباً في المياه الضَحْلة، لا على اليابسة.

sea marker

[هـ] **علامة بحرية.** رُقعة ملوَّنة على سطح المحيط، تُنتج بإطلاق صبغة، وتُستعمل على سبيل المثال لجذب انتباه طائرات الإنقاذ.

seam blast

[هـ منجم] **نسفُ راقٍ فحمي.** نسفُ راقٍ فحمي بواسطة بارودٍ متفجّر يوضع في هذا الراق وعلى طوله أو في شَدْخٍ بين الجدار الصُلب والحجر، أو في الفحم المراد استخراجه.

sea mile

[ملاح] **ميلٌ بحري.** متوسِّط تقريبيّ للميل البحري يساوي 6080 قدماً (1853.184 متراً)، وهو طولُ دقيقةٍ واحدة من خطّ الزوال عند خط العرض 48°.

seaming

[فلز] **دَرْز.** وصلُ حافَتَيْ قطعتين من لوحٍ معدِنيّ بواسطة طيّاتٍ مُتَواشِجة.

sea mist

انظر steam fog.

seamless ring rolling

[فلز] **طَلْم حلقةٍ غير ملحومة.** طلمٌ على الساخن لقطعة غُفلٍ مستديرة في مركزها ثُقبٌ لتشكيل حلقةٍ غير ملحومة.

seamless tubing

[فلز] **انابيبُ غير ملحومة.** أنابيب مصنوعة بواسطة الثَقْب، أو بواسطة تخريم وطلم القُضُب (سبائك صغيرة).

حركة القادِح حتى يتحرر هذا المغلاق.

sea rainbow

انظر marine rainbow.

search

[م ا م] **يُنَقِّب**. يلتمس فقرةً مطلوبة أو شرطاً من مجموعة فقرات أو شروط متماثلة أو ذات علاقة ببعضها بعضاً، وتكون هذه المجموعة عادةً مرتّبةً بالتسلسل أو غير مرتبة، ولا تكون عادة متعدِّدة الأبعاد.

[ملاح] **بَحْث**. ترتيب منتظِم لخطوط المَسار المتَّبعة في عملية التفتيش في مِنطقة ما.

[هـ] **يَبْحَث. يُفَتِّش**. يستكشف مِنطقة من الفضاء بواسطة الرادار.

search and rescue

[هـ] **البحثُ والإنقاذ**. إستعمال الطائرات أو العربات البريَّة أو الغواصات، بالإضافة إلى أطقم الإنقاذ والمُعدات المتخصِّصة للبحث عن الأفراد الذين يكونون في حالة ضيقٍ على الأرض أو في البحر، لإنقاذهم.

search and rescue coordination center

[اتصال] **مركز تنسيق البحث والإنقاذ**. مِرْفَق أوّلي للبحث والانقاذ تمّ تزويده بطاقمٍ ملائم من الأفراد والعاملين المتخصِّصين في البحث والإشراف، كما تمّ تزويده بالمُعِدّات اللازمة لعمليات التنسيق والتحكُّم في البحث والإنقاذ.

search antenna

[كهرمغ] **هوائيّ باحث**. هوائيُّ رادارٍ أو جهاز هوائيٌّ مُعَدٌّ للبحث والتفتيش.

search attack unit

[حرب] **وَحدة البحث والهجوم**. تسمية تُطلق على سفينة أو أكثر تمَّ فصلُها من التشكيل الأساسي لتعمل بمثابة وحدةٍ تعبويّة لها تنظيمها الخاصّ، للبحث عن الغواصات وتدميرها.

search coil

انظر exploring coil.

search gate

[الكتر] **بوّابة البحث**. نبضة بوابيّة تُستخدم في البحث ذهاباً وإياباً في مدىً معين.

searching control

[هـ] **مُوَجِّه الضوء الكاشف**. آليّة تُغيِّر ضبط زاويتي الإرتفاع والسَّمْت في ضوءِ كاشف أوتوماتياً وبشكلٍ متواصل، بحيث تُمْسَح حُزمة شُعاعِها إلى الخلف والأمام ضمن حدودٍ معينة.

searching fire

[حرب] **رَمْيُ التفتيش**. الرمي الموزَّع في العمق بتغيير زاوية ارتفاع المِدفع بالتتابع.

seamount

[جيو] **جبلٌ بحري**. إرتفاع من قاع البحر قد يكون مسطَّح القِمّة أو مرؤّس، يعلو نحو 3000-10000 قدم (900-3000 متر) أو أكثر عن قاع البحر، وتقع قمّته على عمق 1000 - 6000 قدم (300 - 1800 متر) تحت سطح البحر تقريباً.

seamount chain

[جيو] **سِلسلة جبال بحرية**. عددٌ من الجبال البحرية على طول خط، ويفصل قواعدها أرضيّات مسطّحة نسبيّاً في قاع البحر.

seamount group

[جيو] **مجموعةُ جبال بحرية**. عددٌ من الجبال البحرية المتقاربة ليست على خطٍ واحد.

seamount range

[جيو] **سلسلة جبال بحرية**. ثلاثة جبالٍ بحرية أو أكثر متّصلة القواعد، مصفوفة على طول حَيْدٍ أو صَعْدة.

seam weld

[فلز] **لُحمة دَرْزِية. لُحمة متواصلة**. 1 ـ لحمة طُوليّة توصِل معاً جزءين من لوح معدِني أو حافّتيْ أنبوب. 2 ـ لِحام بالقوس أو بالمقاومة تُنْتِج فيه مجموعة متتالية من لُحَمٍ نُقْطيّة متراكبة.

sea otter

[فقار] **هِدْريس. ثعلب البحر**. *Enhydra lutris*. قُضاعة بحرية ضخمة توجد في شمالي المحيط الهادي قرب الشواطيء. هذا الحيوان يَنشَط نهاراً ويعيش أسراباً.

sea peak

[جيو] **قِمّة جبلية بحرية**. ارتفاع في قاع البحر ذو قمة مدبَّبة تعلو ألف متر أو أكثر عن القاع.

sea pen

[لا فقار] **ريشة البحر**. الإسم الشائع لِمعائيّات الجوف التي تؤلِّف رتبة رياش البحر.

seaplane

[هـ نضا] **طائرة بحرية. طائرة مائيّة**. طائرة تُقلِع من الماء وتحُطّ عليه، وتطفو بواسطة عوّامات، أو بواسطة بدن (جسم للطائرة) مصمم بشكل خاص لهذا الغرض. تُسمّى أيضاً airboat.

seaport

[هـ مدن] **مِيناء بحري**. ميناء أو مدينة مزوَّدة بمرافق أو تسهيلات لاستقبال السفن، وتشارك مشاركةً فعّالة في الأنشطة البحرية.

seaquake

[فز جيو] **زِلزالٌ بحري**. رَجْفة أرضية يقع مركزها السطحي تحت المحيط، ولا تشعر بها إلا السفن القريبة من هذا المركز. يُسمّى أيضاً submarine earthquake.

sear

[حرب] **لُسَيْن**. 1 ـ أداة تحتجز آليّة الرمي في وضع القَدْح. 2 ـ نوع من المِغلاق يوجد في آلية الرمي، له أداة تَشْغَل بدابِر وتمنع

searching lighting

انظر horizontal scanning .

searchlight

[بصر] **ضوءٌ كاشِف. مِنوار.** مُسْقِط ضوئي يعطي حزمةً عالية الشِدّة وقليلة الانفراج. يَسْتعمل عادة عاكساً على شكل مجسّم مُكافئيّ لإنتاج أشعةٍ متوازية من مَنْبعٍ ضوئيّ موضوع في البؤرة.

searchlight-control radar

[هـ] **رادار توجيه الأضواء الكاشفة.** رادار أرضيّ يُستخدم في توجيه الأضواء الكاشفة نحو الطائرات.

searchlighting

[ملاح] **استكشافٌ ضوئي.** توجيه شعاع من الطاقة الإشعاعية بطريقةٍ هزّازة، لكن متواصلة، على هدفٍ واحد.

search radar

[هـ] **رادارُ استكشاف. رادار التفتيش.** رادار يُستعمل أساساً لتغطية مِنطقة واسعة من الفضاء، ولعرض الأهداف بأسرع ما يمكن بعد دخولها المنطقة. كما يستعمل في الإنذار المبكِّر، وفي كل ما يتعلق بالاقتراب والاعتراض المتحكَّم فيهما من الأرض، وأخيراً في التحكّم في حركة المرور الجوي.

search time

[م ا م] **مُدّة التنقيب.** المدة اللازمة لتحديد موقع حقل معطياتٍ خاصّ في أداة خَزْنٍ في الحاسب. ويَستلزم هذا التحديد مقارنةَ الحقل بحقلٍ عياريّ محدد مُسبقاً حتى يتمّ التطابق.

search unit

[هـ] **وَحدة البحث.** جزء من نظام الاختبار فوق السَمْعيّ يشمل مَحاويل الإرسال، وفي بعض الأحيان الاستقبال، لمسح الشغلة.

sea return

انظر sea clutter .

searlesite

[معدن] **سيرلِزيت.** $NaB(SiO_3)_2 . H_2O$. معدن أبيض مكوَّن من بوروسليكات الصوديوم المائية. يوجد بشكل كُريّات.

sea room

[ملاح] **مُتَّسَع بحريّ. حيِّز بحري. دَوَران في الرُسُوّ.** حيز في البحر يتيح المناورة دون التعرّض لخطر الإرتطام بالأرض أو التصادم.

sea-run

[فقار] **هاجرُ البحر.** الاسم العام للأسماك التي تترك البحر إلى الأنهار، خاصةً لوضع البَيْض كالسَلْمون وأطروط الجداول.

sea salt

[بحر] **مِلْحُ البحر.** الملح المتبقّي بعد تبخر ماء البحر، ويحتوي على كلوريد الصوديوم وكلوريد المغنيزيوم وعلى كبريتات المغنيزيوم والكلسيوم.

sea-salt nucleus

[بحر] **نُوَيَّة ملح البحر.** نوية تكثيفيّة ذات طبيعةٍ استرطابية عالية ناتجة من التجفيف الجزئي أو الكُليّ لجُزَيئاتٍ من رَذاذ البحر، أو من قُطيراتٍ صادرة عن انفصام الفقاقيع.

seascape

[بحر] **مَنْظَرٌ بحري.** البحر المجاور كما يبدو للمُشاهد.

seascarp

[جيو] **جُرفٌ بحري. انحدارٌ بحري.** جرف تحت ماء البحر طويل نسبيّاً ومرتفع ومستقيم.

seashell

[لا فقار] **قَوْقعة البحر.** قوقعة اللافقاريات البحرية، خاصة الرِخْويّات.

seashore

[جيو] **شاطىء البحر.** 1 ـ حِزام من البر يَحُدّ البحر أو المحيط. يُسمّى أيضاً seaside, shore . 2 ـ الأرض بين المستويَيْن المعتادين للمدّ والجَزْر. يُسمّى أيضاً seastrand .

seashore lake

[جغر] **بُحيرة شاطئية.** بحيرة تحتوي على ماءٍ عَذْب أو مالح، وتقع على شاطىء البحر، يفصلها عنه نهر أو دلتا أو جدار رُسوبيّ.

seasickness

[طب] **دُوَار البحر. هُدام.** دوار ناتج من الحركة يظهر في البحر. يُسمّى أيضاً pelagism .

seaside

انظر seashore .

sea slug

[لا فقار] **بَزّاق البحر.** الإسم الشائع لمَعِديّات الأرجل التي تؤلف رُتبة عاريات الخياشيم.

sea smoke

انظر steam fog .

season

[مناخ] **مَوْسِم. فَصْل.** تقسيم للسنة وَفقاً لظاهرةٍ فَلكية أو مُناخيّة تتكرر عادةً بانتظام.

seasonal balancing

[هـكيم] **مُوازنة موسِميّة.** ضَبْطٌ موسميّ لمدى غَليان النهاية الأمامية (تطايُر) لبنزين المحرِّكات، وذلك للتحكّم بمواصفات إقلاع المحرك بواسطة التعويض عن التغيرات الموسمية في درجات الحرارة.

seasonal current

[بحر] **تيار فصلي.** تيار محيطيّ يتميز بتغيُراتٍ كبيرة في السرعة والإتجاه بسبب الرياح الفصلية.

seasonal factors

[اتصال] **عوامِل مَوْسِمية.** العوامل المستخدَمة في ضبط مُعطَيات امتصاص الموجات السماوية للتغيُرات الموسمية. وهذه

التغيرات ناتجة أساساً من التراوُحات الموسمية في ارتفاعات طبقات غلاف التشرّد.

seasonally frozen ground

[جيو] **تُربة موسِميَّة التجمُّد.** أرض تتجمد أثناء الحرارة المنخفضة، وتبقى هكذا فقط في أثناء فصل الشتاء. تُسمّى أيضاً frost zone.

seasonal stream

[مياه] **مجرى موسِميّ.** مجرى يكون جريانه غير ثابت نظراً لاحتوائه على الماء في مواسم معينة فقط.

seasonal thermocline

[بحر] **تدرُّج حراريّ فصليّ*.** تدرج حراري ينشأ في المحيطات خلال الصيف في أعماق قليلة نسبياً نتيجةً للتسخين السطحي وانتقال الحرارة الى الأسفل الناتج من خلط المياه الذي تسبِّبه الرياح الصيفية.

seasonal variation

[فز جيو] **تغيُّر فصليّ.** التغير في تشرد الأجزاء المختلفة من غلاف التشرد وما ينتج عن ذلك من تغير في بثّ الإشارات الراديوية فوق مسافاتٍ كبيرة مع تعاقُب الفصول.

season check

[مواد] **شَدْخ التجفيف.** شدخ طُوليّ في الخشب يَنتج من التجفيف غير المنتظِم.

season crack

[فلز] **شَدْخ موسِميّ.** شدخ إجهادٍ ـ تآكلٍ نتج في سبيكةٍ ذات أساس من النُحاس واقعة تحت إجهادِ شَدٍّ متخلِّف أو مسلَّط، ثم عُرِّضت لوسطٍ معين مثل هواء رطبٍ يحتوي على آثار من الأمونيا.

season cracking

[حرب] **تشقُّق موسِميّ.** تشقّق يحدث في غُلُف الخرطوش وغيرها من الأجزاء المصنوعة من الصُفْر (النحاس) نتيجة الإجهادات الداخلية المتبقِّية من عمليات التصنيع.

seasoned lumber

[مواد] **ألواح خشبٍ مجفَّف.** ألواح خشب يتم إنضاجها بالتجفيف لضمان احتوائها على رطوبةٍ منتظمة.

seasoning

[الكتر] **أقلمَة.** التغلُّب على التقلقل المؤقّت للمُركَّبة، ويظهر بعد تركيبها مباشرةً.

sea spider

[لا فقار] **عنكبوتُ البحر.** الإسم الشائع لمَفصليات الأرجل من شُعبية عناكب البحر.

sea squirt

[لا فقار] **نفّاث البحر. بخّاخ البحر*.** حيوان بحري من القميصيّات ثابت (لاطىء)، من صف الزقّيات، ينفُث الماء عند لمسه من فُتحتين موجودتَين عند طرفه الحرّ.

sea state

[بحر] **حالة البحر.** الوصف العدديّ أو المكتوب لاضطراب سطح المحيط.

seastrand

انظر seashore.

sea supremacy

[حرب] **السيطرة البحرية. التفوُّق البحري.** درجة التفوّق البحري التي تعجز عندها القوات المعادية من التدخّل الفعّال.

sea-surface slope

[بحر] **إنحدارُ سطح البحر.** تغيُّر مستوى سطح البحر تدريجياً مع البُعد، تسبّبه قوّتا كوريوليس Coriolis والريح.

sea surveillance

[هـ] **مراقَبة بحرية.** المراقبة المنهجية للمناطق البحرية السطحية وتحت السطحية بجميع الوسائل المُتاحة والتي يمكن استخدامها أساساً، بغية تحديد الموقع والتعرّف على السفن والغواصات والمركبات الأخرى، الصديقة والعدوة، المتقدمة فوق سطح البحار والمحيطات أو تحتها، وتعيين تحركاتها.

seat

[حرب] 1 ـ **كُرْسيّ. مَقْعَد. صَحْن.** 2 ـ **يثبِّت. يُركِّز. يُلقِّم. يَدُكّ.** 1 ـ دِعامة أو حامل لآلية أو لجزء منها. 2 ـ يركب الشيء بإحكام أو بدقة في حاملٍ أو عليه، أو في موضعٍ مجهَّز، مثل تركيب الصمامة في القنبلة، أو إدخال المقذوفة في سبطانة المِدفع، أو الخرطوشة في الحُجيرة.

[هـ مك] **مَقْعَد. كُرسي. مَقَرّ.** جزء ثابت في تركيبة صِماميَّة، تستقر عليه الأجزاء المتحرِّكة للصمام.

seat clay

انظر underclay.

seat earth

انظر underclay.

sea terrace

انظر marine terrace.

seating

[حرب] **مسافة الدَكّ.** مسافة دكّ المقذوفة في سبطانة المِدفع، وتقاس عادةً من قاعدة المقذوفة إلى مؤخّرة وجه المِغلاق.

seating-lock locking fastener

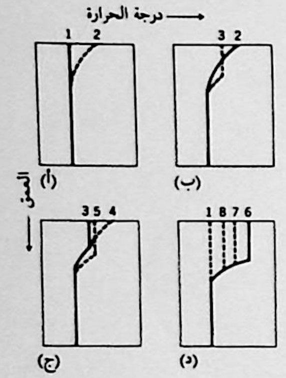
[تصميم] **وسيلة تثبيتٍ وزنَق.** وسيلة تثبيت لا تُمسك بإحكام إلا عندما تكون في مكانها الصحيح، وفيما عدا ذلك فإنها تكون سائبة وتتحرّك بحُريَّة.

sea turtle

[فقار] **سُلَحْفاة البحر.** أيّ من السلاحف المختلفة التي تعيش

تدرُّج حراري فصلي

SEASONAL THERMOCLINE



رسوم بيانية تظهر البنية الحرارية للتدرّج الحراري الفصلي خلال (أ) الطور الأول، (ب) الطور الثاني، (ج) الطور الثالث للتشكل و(د) طور الذوبان الربيعي. تشير الأرقام 1-8 إلى التعاقب في هذه العملية.

نفّاث البحر. بخّاخ البحر

SEA SQUIRT

تقوم هذه القميصيات الكيسية الشكل بدور القمامات، كما تستعمل الأشكال العليا كطعام.

في البحـر، وعلى الأخص التي تنتمي إلى فَصيلتـيِ اللجثيـات والقُبْضيات. تتميز بأقدامٍ مِجذافية الشكل.

seatworm

انظر pinworm.

sea urchin

[لا فقار] **قُنْفُذ البحـر***. حيوان بحـري من شوكيّـات الجلد من صف القُنفذيات البحرية. أعضاؤه الطريّة الداخلية محاطـة ومحميّة بمَحفظة تتألف من عـدد من الصفائح تتطابق تحت الجلد تطابقاً وثيقاً.

sea valley

[جيو] **وادٍ بحري**. منخفَض في قـاع البحر قليل العمق نسبيًّا وواسع ذو جوانب لطيفة الإنحدار، أرضيّته تتدرّج باستمرار نحو الأسفل.

sea van

[هـ صنع] **حاويـةُ نقلٍ بحـري**. حاويـات شحنٍ تجاريـة أو حكومية (أو مستأجرة) تسير عن طريق النقل عبر المحيطات، ونظراً لخلوِّها من العجلات فهي تتطلّب ترتيباتٍ لتحميلها في السفينـة أو إنزالها منها.

seawall

[جيو] **جدار بحري**. رَدْم جوانبه شديدة الإنحدار وطويل تُحْدِثه العواصف الموجيّة القوية على طول ساحل البحر عند منسوب المدّ العالي.

[هـ مدن] **حائطُ بحري**. حائط أو سَدّ من الخرسانة أو الأحجار أو المعدِن يقع على طول شاطىء للتقليل من تَحاتّه نتيجةً للأمواج وجَوْر البحر. يُسمّى أيضاً sea bank.

seaward

[ملاح] **تُجاه البحر. نحو البحر. عُرض البحـر**. الإتّجاه أو الجـانب الـذي يكـون فيـه البحـر، أو الـذي يكـون في الجهـة المقابلة للبر.

seawater

[بحر] **ماء البحـر. ماء مـالح**. مـاء البحار المتميِّـز بمُلوحةٍ عالية. يُسمّى أيضاً salt water.

seawater thermometer

[هـ] **مِحْرار مياه البحر**. محرار مصمَّم خصيصاً لقياس درجة حرارة عيِّنةٍ من مياه البحر. وهو عبارة عن جهـاز يتكوّن من محرارٍ زئبقيّ داخل زجاج، يَقيه غلاف معدِنيّ مُثقَّب.

seaway

[ملاح] 1 ـ **معدل تحـرُّك السفينـة**. 2 ـ **تقـدّم**. 3 ـ **خطٌّ بحري**. 1 ـ حركـة السفينة أو معـدَّل سرعـة تحركهـا. 2 ـ تحرُّك السفينة في الاتجاه الأماميّ. 3 ـ البحر كطريق للسفر من مكانٍ إلى آخر، أو طريق للنقل البحري. يُسمّى أيضاً sea-lane.

seaweed

[نبت] **عُشب بحـريّ. طُحْلُب بحـري**. أيّ نبـاتٍ بحري خاصة الطحلب.

seaworthiness

[عمر بحر] **جَـدارة السفينـة. صـلاحيّة السفينـة**. أهليّة السفينة للإبحار في كافّة الظروف، أو رِحلةٍ ملاحيّة محددة.

sebaceous gland

[اعضا] **غُدّة دُهنيـة**. غدة تظهر بـالترابط مـع جُريب الشعـرة، وهي تُنتج الدهن وتُطلِقه.

sebacic acid

[كيـم عضـو] **حَمْض السِبـاسِيـك**. $COOH(CH_2)_8COOH$. بِلّورات بيضـاء قـابلة لـلاحتـراق، ضعيفـة الـذوبـان في المـاء، وذوّابة في الكحـول والإيتر، تنصهر عند 133° م. يُستعمـل في العطور وأنواع الدهان والموائع السائلية، وفي تثبيت الراتنجات التركيبية. يُسمّى أيضاً decanedioic acid, sebacylic acid.

sebacylic acid

انظر sebacic acid.

sebcha

انظر sebkha.

Sebekidae

[لا فقار] **فَصيلة السَبَكيّـات**. فصيلة من مَفصِليّـات الأرجـل خُماسية الفم من رُتْبة مثقّبات الرأس.

sebka

انظر sebkha.

sebkha

[جيو] **سَبْخة**. مَعْلَم جيولوجي في شمال أفريقيا يكون على هيئة سهلٍ منبسط ناعم مرتفع الملوحة عادةً. وقـد يتحوّل هـذا السهل بعد المطر إلى مستنقعٍ أو بحيرةٍ ضَحْلة حتى يتبخر الماء. تُسمّى أيضاً sabkha, sebcha, sebka, sibjet.

seborrheic dermatitis

[طب] **إلتهـاب الجلد الـدهني**. التهـاب جلديّ حـادّ يصيب عادةً الجلد الدهني. يتميّز بقِشرةٍ ورُقَع قشرية صفراء وحِكّة.

sebum

[اعضا] **دُهْن. زَهَم**. إفراز الغُدد الدُهْنيـة، وهو مكـوَّن من الدهن وبقايا الخلايا والكراتين.

sec

انظر secant, second, secondary winding.

SEC

انظر secondary electron conduction.

seca

[رصد] **سِيكا**. رياح جافّة في البرازيل.

secalose

[كيم حي] **سِكالوز**. متعدِّد سكريد يتألف من وحـدات الفروكتـوز (سكر الفواكه)، يوجـد في الجودار الأخضـر والشوفـان، وفي دقيق الجُودار.

قُنفُذ البحر

SEA URCHIN

محفـظة قنفـذ البحـر التي تقـوم بحمـايـة الأعضـاء الـداخليـة الليّنـة، وهي مغـطاة بأشواك منتظمة في خمس مناطق عريضـة تفصلها عن بعضها بعضاً مناطق ضيقة غير محمية.

SECAM

[اتصال] **سيكام**. نظام تلفزة ملوّن متتالي الخط يُستخدَم في الاتحاد السوفياتي وفرنسا. مشتقّ من séquentiel couleur à mémoire.

secant

[ر] **قاطع**. 1 ـ الدالّة العكسية لدالة جَيْب التمام. مختصره sec.
2 ـ إن قاطِعَ زاوية A هو الكمّية 1/cosA.

secant conic chart

انظر conic chart with two standard parallels.

secant conic projection

انظر conic projection with two standard parallels.

secbumeton

[كيم عضو] **سِكبومِتون**. $C_{10}H_{19}N_5O$. صُلب أبيض ينصهر بين 86° و88° م. يُستعمل مبيدَ أعشاب في الفِصْفِصة. يُسمّى أيضاً 2-*sec*- butylamino -4- ethylamino -6- methoxy-*S*- triazine.

Secchi disk

[هـ] **قُرص سَكّي**. قرص أبيض كَمِدٌ. يُستخدم في قياس شفافية مياه البحر أو صفائها، وذلك بإنزال القرص بالماء افقياً، ومشاهدة أقصى عمقٍ يمكن كشفه بالرؤية.

Secernentea

[لا فقار] **صفُّ المُفرزات**. صف من شُعبة الخيطيات، يتألف جهازه الإخراجيّ الأوّليّ من قنوات خَلَويّة بَيْنيّة تتحد في الناحيتين الأمامية والبطنية بجَيْب إخراجيّ، يمكن أن تنفتح فيه أيضاً خليتان غُدّيتان مُفرَغتان بطنيّتان.

sech

انظر hyperbolic secant.

sechard

[رصد] **سيشار**. رياح فُونة جافّة دافئة فوق بحيرة جنيف بسويسرا.

seclusion

[رصد] **عَزْل**. حالة خاصّة من عملية الإمتلاء حيث تقع أول نقطة إدراك الجبهة الباردة للجبهة الدافئة (أو جبهة شبه ساكنة) على مسافةٍ معينة من ذُروة إعصارٍ موجيّ.

secobarbital

[صيدل] **سِيكوباربيتال**. $C_{12}H_{18}N_2O_3$. حَمْض 5 ـ أَلِيل ـ 5 (1 ـ متيل بوتيل) البربيتوريك، وهو بربيتورات ذات مفعول قصير الأمد. مسحوق أبيض ذو طعمٍ مرّ، كثير الذوبان في الكحول والإيتر، وقليل الذوبان في الماء. ينصهر عند 82° م. يُستعمل مشتقه الصوديومي مسكّناً ومنوّماً. يُسمّى أيضاً quinalbarbitone.

secodont

[فقار] **قاطِعُ الأسنان**. ذو أسنانٍ مكيَّفة للقطع.

secohm

انظر international henry.

Seconal

[صيدل] **سيكونال**. الإسم التجاري للسيكوباربيتال.

second

[ر] **ثانية**. وَحدة للزاوية المستوية، وهي تُساوي 1/60 من الدقيقة أو 1/3600 من الدَرَجة أو π/648000 من الراديان.

[مك] **ثانية**. الوحدة الأساسية للزمن، وتساوي 9.192.631.770 دورة من الإشعاع المُناظِر للانتقال بين سَوِيّتين مفرطتين الدِقة في الحالة الحَضيضيّة لذَرّة السيزيوم ـ 133. مختصرها s, sec.

secondary

[جيو] **الحُقْب الثاني**. مصطلح تَغيّر معناه كثيراً من أول القرن التاسع عشر إلى آخره حتى انحصر أخيراً في الإشارة إلى الحُقْب الميزوزوي برُمَّته (أو حقب الحياة الوسطى).

[كهر] **ناقل ثانويّ**. نواقل الفلطية المنخفضة في نظام توزيع الطاقة.

[كهرمغ] **لفافة ثانويّة**. انظر secondary winding.

secondary air

[هـ مك] **هواء ثانويّ**. هواء احتراق يُدْخَل فوق لهَب الحارق لتحسين اكتمال الإحتراق.

secondary alcohol

[كيم عضو] **كحول ثانويّ**. كحول عضوي بُنيتهُ الجُزَيئية R_1R_2CHOH، حيث يرمز R_1 و R_2 إلى مجموعتين متطابقتين أو مختلفتين.

secondary amine

[كيم عضو] **أمين ثانويّ**. مركَّب عُضويّ صِيغته R_1R_2NH، حيث يرمز R_1 و R_2 إلى مجموعتين متطابقتين أو مختلفتين.

secondary amyloidosis

[طب] **نُشاء ثانويّ**. نشوانية تلي عادةً الأمراض الإلتهابية المزمِنة القَيْحية، كالتدرّن والتهاب نُخاع العظم وتوسُّع الشُعَب.

secondary area

[ملاح] **مِنطقة ثانوية**. هي في العمليات الجوية، المنطقة الواقعة داخل قطاع تقلّ فيه قيمة الخلوص المطلوب فوق العائق (ROC) كلما زاد البعد عن المسار المحدَّد للعمليات الجوية.

secondary armament

[حرب] **تسليحٌ ثانويّ**. سَرِيَّة المدافع التي تتألّف من مدافع تلي مدافع السرية الرئيسية حجماً في السفن المجهّزة بمدافع مختلفة الأحجام.

secondary battery

انظر storage battery.

secondary blast injuries

[حرب] **الإصابات غير المباشرة بالإنفجارات**. الإصابات التي تنجم عن مؤثّرات غير مباشِرة، مثل الحُطام الساقط من بناءٍ مُنهار، أو حطام وبقايا المقذوف التي تحملها الرياح الناجمة عنه

فتصيب أحد الأفراد. وتشمل أيضاً الإصابات الناتجة من ارتماء الأفراد على الأجسام الثابتة.

secondary bomb damage

[حرب] **اضرار القصف الماديّة**. العطب المادي غير الجسماني الذي يُحدثه القصف.

secondary bow

انظر secondary rainbow.

secondary cambium

[نبت] **قُلْبٌ ثانويّ**. إحدى الطبقات النسيجية التي تتشكّل بعد طبقات القلب الإبتدائية في جذور بعض النباتات، وتُنتج حلقةً من النسيج.

secondary cell

انظر storage cell.

secondary circle

انظر secondary great circle.

secondary circuit

[فلز] **دارة ثانوية**. هو في آلة اللِحام، الجزء الذي يُوصل التيار الثانوي بين المحوّل والمَساري، أو بين المساري وقطعة الشُغل.

secondary coast

[جيو] **ساحلٌ ثانويّ**. ساحل بحري، أو خطٌّ شاطئيّ ثابتٌ نوعاً، نَتجت مَعالِمه من العمليات البحرية الحديثة.

secondary cold front

[رصد] **جبهة باردة ثانوية**. جبهة تتكوّن خلف إعصارٍ جبهيّ وداخل كُتلةٍ هوائية باردة، بتدرّجٍ أفقي ملحوظ لدرجة الحرارة.

secondary cosmic rays

[فزجيو] **اشعة كونية ثانوية**. إشعاعات تنشأ عندما تدخل الأشعّة الكونية الأوّلية في الغلاف الجوي، وتصطدم بنَوى الذَرّات وبالالكترونات.

secondary creep

[مك] **زَحْفٌ ثانويّ**. التغيُّر في شكل مادةٍ ما تحت اجهادٍ تفاضُلي أدنى وثابت تقريباً مع علاقة زمنية للانفعال ثابتة. يُسمّى أيضاً steady-state creep.

secondary crusher

[هـ مك] **كَسّارة ثانوية**. أيّة آلةٍ من آلات التكسير والسحق، تُستعمل بعد المُعالجة الأولية، وذلك لزيادة تفتيت الجسَيْمات الصخرية وتصغير مَقاسِها.

secondary cyclone

[رصد] **إعصارٌ ثانويّ**. إعصار يتكوّن قرب إعصارٍ رئيسي أو يتصل به. يُسمّى أيضاً secondary low.

secondary drilling

[هـ منجم] **حفرٌ ثانويّ**. عملية حفرٍ ما يسمى بثقوب التفتيت، غايته تكسير الكُتَل الصخرية الكبيرة المتساقطة نتيجة النسف الإبتدائيّ.

secondary electron

[الكتر] **الكترون ثانويّ**. 1 ـ الكترون يَصدر نتيجةً لرجم المادة بالكترون واردٍ آخر. 2 ـ الكترون تكون حركتُه ناتجةً من انتقال كمية الحركة من الإشعاع الأوّلي.

secondary electron conduction

[الكتر] **نقلٌ بالالكترونات الثانوية**. نقل الشِحنة بواسطة الالكترونات الثانوية التي تتحرّك عبر فُرَج المادة المساميّة بتأثير مجالٍ كهربائي مسلَّط من الخارج. مختصره SEC.

secondary emission

[الكتر] **إصدارٌ ثانويّ**. إصدار الالكترونات من سطح الصُلب أو السائل إلى الخلاء نتيجةً لرجمه بالالكترونات أو بالجُسيمات المشحونة الأخرى.

secondary enlargement

[معدن] **نُموٌّ ثانويّ**. فرط نموٍّ نتيجةَ توضّع كيميائي على حبّاتٍ معدنية من مادة إضافية لها تركيب مطابق لتركيب الحبّات الأصلية من حيث الاستمرارية الضوئية والبِلّورية. وينتج من ذلك غالباً حدوث خصائص مميَّزة للوجوه البلورية للمادة الأصلية. يُسمّى أيضاً secondary growth.

secondary enrichment

[جيو] **إثراء ثانويّ**. إضافة مواد إلى العِرق أو جسم الخام تكون قد نشأت فيما بعد من أكسدة كُتَل الخام المتحلّلة التي تعلو العرق.

secondary fermentation

[هـ غذا] **تَخْميرٌ ثانويّ**. عملية تخمير تحدث بإضافة السُكّر إلى النبيذ، وتُتبع على سبيل المثال لإحداث كربنة طبيعية في الشمبانيا مثلاً.

secondary flow

[مك مائع] **جَرَيان ثانويّ**. حقل حركةٍ مائعية يمكن اعتباره متراكباً على حقل حركة ابتدائي بفعل الاحتكاك الذي يحدث عادةً بالقرب من حدود جسم صُلب. يُسمّى أيضاً frictional secondary flow.

secondary focus

[بصر] **بؤرة ثانوية**. هو في منظومة لا نُقَطية، خطٌّ صغير يتلاقى عنده قسم من أشعّة الحزمة التابعة من نقطة خارج المحور. يقع هذا الخط في مستوٍ يحتوي على النقطة المذكورة والمحور البصريّ، وتقع صورته على مسافة أبعد من مسافة صورة البؤرة الأساسية. تُسمّى أيضاً sagittal focus.

secondary fragment

[حرب] **شظيّة ثانوية**. تَشظٍّ ثانوي يَنتج إما من تحطيم الشظايا

مدى يتراوح بين 5 و 20 كيلو الكترون فلط، بقعةً صغيرة من سطح العيّنة، ثم تحلّل الشوارد المُوجَبة والسالبة الثانوية المنفوثة من السطح بواسطة مطياف كتلي. مختصره SIMS. يُسمّى أيضاً ion microprobe, ion probe.

secondary item

[حرب] **بَنْد ثانويّ.** أيُّ بندٍ مصنَّفٍ بندًا رئيسيًا، ويشتمل على البنود النهائية، وقِطَع الغيار، والمكوِّنات الأخرى.

secondary lobe

انظر minor lobe.

secondary low

انظر secondary cyclone.

secondary manganous phosphate

انظر acid manganous phosphate.

secondary metal

[فلز] **معدِنٌ ثانويّ.** معدن تمَّ استخلاصُه من البقايا (الخردة) بواسطة الصهر والتنقية.

secondary mineral

[معدن] **معدِن ثانويّ.** معدِن ينشأ في صخرٍ حاصرٍ بعد تَشَكُّل هذا الأخير نتيجة تجويةٍ أو تحوُّلٍ أو نشاطٍ محلول. ويتمّ ذلك عادةً على حساب المادة الأولية التي سبق تَكَوُّنُها.

secondary oil recovery

[نفط] **استخراج ثانويّ للنفط.** طُرق تُتَّبع لزيادة تدفق النفط من آبار مستنفدة أو شبه مستنفدة، وتشمل هذه الطرق التكسير والإحماض، والإفاضة بالماء، والحقن بالغاز.

secondary periderm

[نبت] **أدَمة محيطية ثانوية.** أيّ طبقةٍ من الأدمة المحيطية باستثناء الطبقة الأولى أو الخارجية.

secondary phloem

[نبت] **لِحاءٌ ثانويّ*.** لِحاءٌ يُنتجه القُلْب، يتألف من نظامين متداخِلين: نظام عموديّ أو مِحوري، ونظام أفقيّ أو شُعاعيّ.

secondary plasticizer

[مواد] **مُلدِّن ثانويّ.** مُطرٍّ للَّدائن لا يتقبّل الراتنج بصورةٍ كافية كي يكون ملدِّناً قائماً بذاته، ولا بُدّ أن يُخلط بملدِّنٍ أوّلي. يُسمّى أيضاً extender plasticizer.

secondary porosity

[جيو] **مَساميّة ثانوية.** الفراغات التي تَظهر في تكوينٍ صخريّ بعد تشكله، نتيجة الذوبان أو التشوّه الإجهادي الذي يحدث طبيعيًا أو اصطناعيًا من تأثير المعالجة الحَمْضية، أو حقن الرمال الغليظة.

secondary port

[هـ مدن] **ميناء ثانوية.** ميناء ذو مرسًى واحد أو أكثر، يقع عادة عند الأرصفة البحرية لتزويد السفن، الماخرة المحيطات، بالمؤن.

الموجَّهة أو غير الموجَّهة عند الإصابة، أو من تطايُر الشظايا من مادة الهدف عند إصابته بمقذوفة. مثال ذلك تشظّي اللوح المدرع عندما يتم اختراقه بقذيفة خارقة للدروع، حيث تتطاير الشظايا في ظهر اللوح، وتصبح أدواتٍ قاتلة مهمة داخل الحيِّز المدرع.

secondary front

[رصد] **جبهة ثانوية.** جبهة قد تتكوّن داخل كُتلةٍ هوائية باردة ذات مَيْلٍ ضغطيّ، وتكون منفصلةً عن كتلة هوائية دافئة بواسطة نظام جَبْهيّ رئيسي. النوع الأكثر شيوعاً هو الجبهة الباردة الثانوية.

secondary great circle

[مسح] **دائرةُ عُظمى ثانوية. دائرة ثانوية.** دائرة عظمى عمودية على دائرةٍ عظمى أساسية، مثل دائرة الطول. تُسمّى أيضاً secondary circle.

secondary grid emission

[الكتر] **إصدار الشبيكة الثانويّ.** إصدار إلكتروني من الشبيكة يَنتج مباشرةً من رَجْم سطحها بالالكترونات أو الجُسَيْمات المشحونة الأخرى.

secondary grinding

[هـ مك] **طَحْن ثانويّ. جَرْش ثانويّ.** طحن لاحق لمادةٍ سبق تفتيتها، وذلك بغية تصغيرها إلى مَقاس الجُسَيْمات الرملية.

secondary growth

انظر secondary enlargement.

secondary hardening

[فلز] **تصليدٌ ثانويّ.** تصليد سبائك فولاذية معيّنة عند درجات حرارةٍ معتدلة (250 - 650° م) بواسطة ترسيب الكربيدات. تكون الصَّلادة الناتجة أكبر من الصلادة التي يُحصل عليها بواسطة تطبيع الفولاذ عند درجة حرارة أقل للفترة الزمنية نفسها.

secondary haulage

[هـ منجم] **نقلٌ ثانويّ.** جزء من نظام النقل يجمع الفحم من نِقاط النقل التجميعيّ، ويدفعه إلى الجزء الرئيسيّ منه.

secondary high explosive

[مواد] **متفجّر ثانويّ شديد.** متفجِّر شديد غير حساس نسبياً للحرارة والصَّدْم. يبدأ عادةً بمفجر بدئيّ شديد، ويُستعمل في المعزِّزات وحُشوات التفجير.

secondary interstices

[جيو] **خِلالٌ ثانوية.** فُتَح في الصخر تكوّنت بعد نشوء الصخر الذي يحويها.

secondary ion mass analyzer

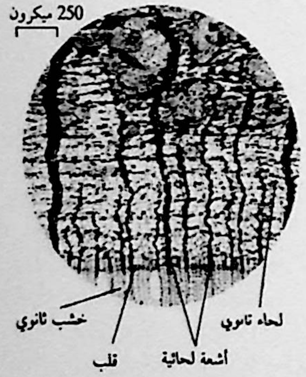
[هـ] **محلِّل كُتليّ شارديّ ثانويّ.** نوع من المِطيافات الكتلية الشاردية الثانوية يعطي تحليلاً سطحياً بصفةٍ عامة، وله مَقدرة على تشكيل جانبية العمق.

secondary ion mass spectrometer

[هـ] **مِطياف كُتليّ شارديّ ثانويّ.** جهاز للتحليلات الكيميائية المِجهريّة، تُرْجَم فيه حزمةُ شوارد أولية، تقع طاقتها في

لحاء ثانوي

SECONDARY PHLOEM



صورة مجهرية لمقطع عرضي للّحاء الثانوي من نبات شجر القضبان *Betula papyrifera*.

secondary radar

[الكتر] **رادار ثانويّ.** رادار يستقبل النَبَضات التي يُرسلها مستجوبٌ معين، ثم يُعيد إرسالها (على تردّدٍ آخر عادة) بواسطة مُجيبه، وهو مختلف عن الرادار الأوّلي الذي يستقبل النبضات العائدة من الأجسام المسلّط عليها الرادار.

secondary radiation

[فز] **إشعاعٌ ثانوي.** جُسَيْمات أو فُوتونات ناتجة من فِعل إشعاع أوّلي على المادّة، مثل الكترونات كُمْبتُون Compton المرتدّة، أو أشعة دلتا، أو الأشعة الكونية الثانوية، أو الالكترونات الثانوية.

secondary rainbow

[بصر] **قوسُ قُزَحٍ ثانويّ.** قوس قزح خافِت يبلغ نصف قُطره الزاويّ 50° تقريباً، وقد يظهر خارج قوس القُزح الأوّلي الذي يبلغ نصف قطره الزاوي 42°. ألوانه ذات ترتيبٍ معاكس لألوان القوس الأولي. تُسمّى أيضاً secondary bow.

secondary reference fuel

[مواد] **وَقود مَرجعيّ ثانويّ.** وقودٌ لمُحرِّكات الاحتراق الداخلي تمت معايَرته على وقودٍ مرجعي أولي بواسطة محركات الإختبار. يُنتج على نطاقٍ تجاري، ويُقبل في اختبارات الخبط وتقنين البيتان.

secondary reflection

انظر multiple reflection, shoot.

secondary rescue facilities

[هـ] **مَرافق الإنقاذ الثانوية. وسائل الإنقاذ الثانوية.** تجهيزات قاعدة جوية محلّية، من طائرة وقوارب ارتطام وعناصر جويّة وسطحية وتحت سطحية وأرضية ملائمة وجاهزة لمهامّ الإنقاذ، وتشمل الوحدات والتسهيلات الحكومية والخاصة.

secondary reserves

[نفط] **إحتياطيّ ثانويّ.** إحتياطي نفط يُمكن استخراجه تجاريًا بالأسعار والتكاليف الجارية كنتيجةٍ لدعم الاحتياطي بطاقةٍ طبيعية (دفع بالغاز).

secondary sewage sludge

[هـ مدن] **حَمَأ مجارير ثانويّ.** حمأ يضم الحمأ المنشّط، والحمأ المخلوط، والحمأ المرسّب كيميائياً.

secondary shaft

[هـ منجم] **بئر ثانوية.** حُفرة بئرية تزيد من امتداد المَنجَم نحو الأسفل، وتبدأ من قاع الحفرة البئرية الأساسية، ولكنها لا تكون في نفس الإتجاه.

secondary splits

[هـ منجم] **فروع تهوية ثانوية.** فروع تتكوّن من انفصال الفروع الهوائية الرئيسية.

secondary standard

[فز] 1 ـ **مِعيار ثانوي.** 2 ـ **وحدة قياس ثانوية.** 1 ـ وَحدة طول أو سَعة أو وزن، تستعمل مِعياراً للمقارنة في بلدان أو أماكن منفردة، ولكنها تراقب دائماً بمقابلتها للمعيار الأساسي الموجود في مكان ما. 2 ـ وحدة محددة كأضعاف معيار أولي أو جزء منه، السنتيمتر مثلاً.

secondary station

[اتصال] **محطّة ثانوية.** أيّ محطةٍ في شبكةٍ راديوية غير محطة التحكُّم في الشبكة.

[حرب] **محطّة ثانوية.** مركزُ مراقبة يقع عند نهاية الخطّ القاعديّ في أبعد مكانٍ ممكن من المِدفع أو نقطة التوجيه.

secondary storage

[م ا م] **خَزْن مُساعِد.** أيّ واسطةٍ لخزن المعطَيات وانتقائها تكون خارج الحاسب الرئيسي، ولكنها في متناوَل البرنامَج.

secondary stratification

[جيو] **طِباقيّة ثانوية. تطبُّق ثانويّ.** التسطُّح الذي يَحدث في مترسِّباتٍ سابقة عندما يُعاد تعلُّقها وترسيبها. تُسمّى أيضاً in-direct stratification.

secondary stratigraphic trap

انظر stratigraphic trap.

secondary stress

[مك] **إجهادٌ ثانويّ.** إجهادٌ ناظميّ أو قَصّي محدَّد ذاتيّاً، ينشأ عن قيدٍ هيكلي، ويُتوقّع أن يسبب هذا الإجهاد تشويهاتٍ ثانوية لا تسبب قصوراً في الهيكل.

secondary structure

[جيو] **بُنية ثانوية.** بنية تركيبية كصَدْع أو طيّة أو فاصل تَنتج من حركة تَكتُونية بدأت بعد تكوُّن الصخر الذي يحوي هذه البُنية.

[حفر] **بِنْيَة ثانوية.** بنية خشنة تُوجد عادةً بين الصفائح الرقيقة في الجدار الواقي عند حيوانٍ جَرَسي.

secondary surveillance radar

[ملاح] **رادار مراقبةٍ ثانويّ.** الرادار الثانوي الذي يعمل مقترناً بالجهاز المُرسِل المجيب المحمول جواً لنظام الإرشاد الراداريّ لمراقبة الحركة الجوية (ATCRBS).

secondary target

[حرب] **هدفٌ ثانويّ.** الهدف الذي يُوجَّه الرمْي ضده بعد إنجاز مهمة الرمي الأساسية، أو عندما يصبح من المتعذّر أو غير العملي استمرار المِدفع أو السَريّة بمهمة الرمي الأساسية.

secondary tide station

[هـ] **محطّة مدٍّ وجَزْرٍ ثانوية.** المكان الذي تجري فيه مراقبة المدّ والجزر، في مدّة زمنية قصيرة، للحصول على مُعطَياتٍ لغرضٍ معين.

secondary twinning

[بلور] **توامةٌ ثانوية.** توأمة في البِلّورة تنشأ بتأثيرٍ خارجيّ، كالضغط داخل الصخر.

second-degree burn

[طب] **حَرْق الدرجة الثانية**. حرق أشد من حرق الدرجة الأولى، يتميز بظهور نَفَطات، وباحمرار الجلد، ووَذَمة، وتلف القسم السطحي من الأنسجة.

second detector

[الكتر] **كاشفٌ ثانٍ**. كاشف يفصِل إشارة المعلومات عن إشارة التردّد الأوسط في المستقبِل المُغاير الفوقيّ.

second-foot

[مياه] **قَدَمٌ - ثانية**. اختصار القدم المكعّبة في الثانية، وهي وحدة قياس تصريف المجاري المائية تُستخدم على نحوٍ شائع في الولايات المتحدة الأمريكية.

second-foot day

[مياه] **قَدَمٌ - ثانية في اليوم**. مقدار الماء المتمثِّل في تدفقٍ مقدارُه قدم مكعبة في الثانية لمدة 24 ساعة، ويساوي 86400 قدم مكعبة (حوالي 2446.58 متراً مكعّباً) في اليوم. تُستخدم هذه الوحدة على نحوٍ شامل بمثابة وحدة لقياس حجم المَدَدَ النهري أو سَعة المَكمَن، وخاصةً في المناطق الشرقية من الولايات المتحدة الأمريكية.

second generation

انظر F_2.

second-generation computer

[م ا م] **حاسِبُ الجيل الثاني**. حاسب يتميّز باستخدام الترانزستور بدلاً من الأصِمّة الخلائية (الفراغية)، وبتنفيذ عمليات الدَّخْل أو الخَرْج في الوقت ذاته الذي تنفَّذ فيه العمليات الحسابية، وباعتماد نظام تشغيل.

second growth

[غاب] **نمو ثانوي**. أشجار جديدة تحلّ طبيعياً محل أشجارٍ أُزيلت من الغابة عن طريق القَطْع أو الحريق.

second hand

[وقت] **عَقْربُ الثواني**. العقرب التي تشير إلى الثواني في الساعة.

second law of motion

انظر Newton's second law.

second law of thermodynamics

[حر] **القانون الثاني للتحريك الحراريّ**. عبارة عامة للفِكرة التي تنصّ على أنه يوجد اتجاه مفضَّل لأيّ عملية. ولهذا القانون عدة نصوص متكافئة. وأكثرها شهرةً هما: نصّ كلوزيوس Clausius ونصّ كلفن Kelvin.

second-order climatological station

[مناخ] **محطةُ طقسٍ ثانويّة**. محطّة تجري فيها عمليات رَصْد الضغط الجوي ودرجات الحرارة والرُّطوبة والرياح والسُّحُب والطقس مرتين يومياً على الأقل، وفي ساعات معينة، كما تُرصد فيها النهايات العُظمى والصُّغرى اليومية لدرجة الحرارة، وكمية

secondary tympanic membrane

[تشر] **غِشاء الطبلة الثانويّ**. الغشاء الذي يُغلق كوّة القوقعة.

secondary voltage

[كهرمغ] **فُلطية ثانوية**. الفلطية الموجودة بين طرفي المِلفّ الثانوي للمُحوِّل.

secondary wall

[نبت] **جدارٌ ثانويّ**. جزء من جدار خلية نباتية يكُون عادةً إلى الداخل من الجدار الإبتدائي ويليه في التَكَوُّن. يتألف عادةً من بضع طبقاتٍ متباينة الإنتحاء، ويحمل غالباً بروزاتٍ داخلية حلقية أو لولبية أو مخطَّطة أو شبكية.

secondary wave

[بصر] **مَوْجة ثانوية**. إحدى الموجات التي تَشُعّ من كل نقطةٍ على صدر الموجة طِبقاً لمبدأ هيغنز Huygens.

[فز جيو] **مَوْجة ثانوية**. انظر S wave.

secondary weapon

[حرب] **سِلاحٌ ثانويّ**. سلاح إسنادٍ أو سلاحٌ احتياطيٌ بوحدةٍ أو بمَركبةٍ أو بموقعٍ أو بطائرة. يكون بصفةٍ عامة مِدفعاً يقلّ عياره عن عيار السلاح الرئيسي، غرضُه حماية السلاح الرئيسي أو تعزيز رَمْيه.

secondary winding

[كهرمغ] **مِلَفٌ ثانويّ. لِفافة ثانوية**. لفافة المُحوِّل التي تتلقّى الطاقةَ بالتحريض المغنطيسي الكهربائي من الملف الأولي. يمكن أن يكون للمحوِّل عدة لفائف ثانوية، ويمكن لهذه اللفائف أن توفّر فلطيات متناوبة هي أكبر أو أقل أو مساوية للفلطية المطبَّقة على اللفافة الأولية. مختصرها sec. تُسمّى أيضاً secondary.

secondary xylem

[نبت] **خشبٌ ثانويّ**. خشب يتحدَّر من القُلْب، ويتألّف من نظامين متداخلين: الأفقيّ (الشعاعي) والعمودي (المِحوريّ).

second bottom

[جيو] **قاعٌ ثانٍ**. أول شُرفة تتكوّن وتعلو فوق سهل الفيضان.

second breakdown

[الكتر] **إنهيارٌ ثانٍ**. إنهيار مُتلِف في الترانزستور، حيث تتسبَّب العيوب في بُنيته بتركيز التيار في أماكن محدَّدة، وبتوليدٍ غير متحكَّم فيه لحاملات التيار ومُضاعَفتها. يحدث التفاعل فجأةً بحيث يزيد الثابت الزمني الحراري في مِنطقة المجمِّع عن حدّه، مما يؤدي إلى تَلَف الترانزستور نهائياً.

second-channel interference

انظر alternate-channel interference.

second crop

[زرع] **محصولٌ ثانٍ**. محصول يَتْبع آخر تمّ قطفُه خلال موسِم النموّ. وهو إما محصول غُرِس من جديد، أو نَتج من نموّ المحصول السابق.

الترسيب اليومية، ومدّة سطوع الشمس.

second-order equation

[ر] **مُعادلة من المرتَبة الثانية**. معادلة تفاضُلية أحدُ حدودها يشتمل على المُشتقّ الثاني لدالّة مجهولة، ولكن لا يوجد فيها أي مُشتقّ من مرتبة أعلى.

second-order reaction

[كيم فز] **تَفاعُل من المَرْتَبة الثانية**. تفاعل يتعيّن معدَّله بتعيين تركيز مادتين كيميائيّتَيْن فيه.

second-order station

[رصد] **محطّة ثانوية**. هي حسب مُمارسات هيئة الأرصاد الجوية بالولايات المتحدة، محطة يديرها أشخاص مؤهّلون لأخذ أرصاد طقسٍ طيرانية أو أرصاد طقسٍ شاملة.

second-order subroutine

[م ا م] **نُهَيْج من المرتبة الثانية**. نُهيج يُستَدعى من نهيجٍ آخر، ويشكّل المرحلة الثانية من نَهْجٍ ذي مرحلتين أو أكثر، مما يميزه عن نهيجٍ أوّليّ المرتبة. يُسمّى أيضاً second-remove subroutine.

second-order transition

[حر] **انتقالٌ من المرتبة الثانية**. تغيُّر في الحالة تكون فيه الطاقة الحُرّة لمادةٍ ومشتقّاتها الأولى دوالّ مستمرة في درجة الحرارة والضغط، أو غير ذلك من المتغيّرات المُناظِرة لها.

second pilot

[هـ فضا] **طيّار ثانٍ**. طيار ليس بالضرورة مؤهَّلاً كقائدٍ للطائرة، وتنحصر مسؤوليته في مساعدة الطيار الأول. وهو مؤهّل كطيارٍ ثانٍ.

second quantization

[مك كم] **إستكمامٌ ثانٍ**. إجراء يُنظر فيه إلى المتغيِّرات المتعلّق بعضها ببعض، والخاصة بحقلٍ تقليدي أو دالّة موجة ميكانيكية كمية، وكأنها مؤثّرات تُفرض عليها قواعد التبديل. يَنتج من هذا الاستكمام شكلية يمكن فيها خلق جُسَيماتٍ وتدميرها.

second radiation constant

[مك احصا] **ثابت الإشعاع الثاني**. ثابت يظهر في صيغة بلانك Planck للإشعاع، ويساوي سرعة الضوء مضروبةً بثابت بلانك، ومقسومةً على ثابت بولتزمان Boltzmann، أو بالتقريب 1.4388 درجة ـ سنتيمتر. رمزه C_2, c_2.

second-remove subroutine

انظر second-order subroutine.

second sound

[قر] **صوتٌ ثانٍ***. نوع من الموجات المنتشرة في الطور الفائق الميوعة للهليوم السائل (هليوم II) حيث تنتشر التغيّرات في درجة الحرارة والقصور الحراري دون تغيرات ملحوظة في الكثافة أو الضغط.

seconds pendulum

[وقت] **نَوّاس الثواني**. نوّاس طوله 99.353 سنتيمتراً بين مركز تعليقه ومركز اهتزازه، ويَستغرق ثانيةً واحدة بالضبط للترجّح من جانب إلى آخر عند مستوى البحر وخط عرض 45°.

second strike

[حرب] **الضربة الثانية**. الضربة المُضادّة الأولى في الحرب (تترافق عموماً مع العمليات الحربية النووية).

second-strike capability

[حرب] **إمكانية الضربة الثانية**. القدرة على احتمال الضربة الأولى، والقيام بتوجيه ضربةٍ مضادة مؤثّرة (تترافق عموماً مع العمليات الحربية النووية).

second-time-around echo

[الكتر] **صَدى المرحلة الثانية**. صدى راداريّ يُستقبل بعد فترةٍ تزيد على فترة ما بين النبضات. يُسمّى أيضاً second-trip echo.

second-trip echo

انظر second-time-around echo.

secrecy system

انظر privacy system.

secretin

[كيم حي] **سِكْرَتِين**. هُرمون أساسي متعدِّد البيتيد يُنتجه الإثني عشري استجابةً لوجود حَمْض. يعمل على إثارة النشاط في البنكرياس.

secretion

[اعضا] 1 ـ **إفراز**. 2 ـ **مُفرَزات**. **إفرازات**. 1 ـ إنتاج مادةٍ متخصصة في إنجاز وظيفة معيّنة داخل العُضوية، أو إنتاج مادةٍ تخرج من الجسد. 2 ـ المواد التي تُنتجها عملية كهذه.

secretor gene

[ورث] **مورِّثة إفرازية**. مورثة صبغية عادية سائدة عند الإنسان، تضبُط إفراز مُولِّدَي الضِدّ A و B في اللُعاب والبول والبلازما وفي سوائل الجسم الأخرى، وهي غير مرتبطة بالمورثات ABO.

secretory granules

[خلايا] **حُبَيْبات إفرازية**. تراكم لمواد منتَجة داخل الخلية توطئة لإفرازها إلى الخارج.

secretory structure

[نبت] **بِنية إفرازية**. خلايا نباتية أو أنظمة خَلَويّة نباتية تُعطي إفرازاتٍ مختلفة.

secret weapon

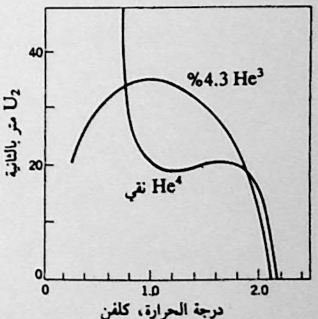
[حرب] **سلاحٌ سري**. سلاحٌ يتم التحريز عليه أو اخفاؤه لكي يكونَ لاستخدامه ميزة قبل اتخاذ اجراءاتٍ مضادّة له.

section

[اتصال] **قِسم**. أيّ امتدادٍ فرديّ للإرسال في نظام ترحيل

صوت ثان

SECOND SOUND



سرعة الصوت الثاني U_2 كدالة لدرجة حرارة (كلفن) خليط من He^4 النقي و4.3% من He^3.

section line

[تخطيط] **خطُّ المَقطَع**. واحد من مجموعة الخطوط المتوازية التي تمثِّل سطحاً مقطوعاً في رسمٍ ميكانيكيّ أو معماريّ.

[هـ مدن] **حدود القطعة**. خط يمثِّل حدود وَحدةٍ مِساحيّة.

section modulus

[مك] **مُعامِل المَقطَع**. نسبة عَزْم العَطالة للمقطَع المستعرَض لعارضةٍ، والخاضع لانثناءٍ ما، إلى أكبر مسافة عن المحور الحياديّ لعنصر العارضة.

sector

[ر] **قِطاع**. جزءٌ من دائرة محدودٌ بنصفَي قُطرٍ وقوسٍ يصلُ بين رأسَيْهما.

[رصد] **قِطاع**. شيء يشبه قطاع الدائرة مثل قطاعٍ دافىء بين الجبهتين الباردة والدافئة لإعصار.

[كهرمغ] **قِطاع**. تغطية الرادار مَقيسةً في السَّمْت.

[م ا م] **قِطاع**. 1 ـ شريطٌ في طبلٍ ممغنَط أو جزء من نَيْسَبٍ في قُرص ممغنط. 2 ـ وحدة المعلومات المخزَّنة في مثل هذا الجزء من الخُزْن.

[هـ مدن] **قِطاع**. مِساحة محدَّدة أو حيِّز هوائيّ مخصص لغرضٍ معيَّن.

sectoral horn

[كهرمغ] **بُوق قِطاعيّ**. بوق طرَفاه المتقابلان متوازيان، وطرفاه الباقيان منفرجان.

sector boundary

[فز فلك] **تُخْم القِطاع**. الانتقال السريع من قُطبيّةٍ إلى أخرى في الحقل المغنطيسي الذي بين الكواكب.

sector disk

[فز] **قرص مغيِّر الاضاءة**. جهازٌ يستعمل لتخفيف شدّة حُزمة ضوئية أو أيِ أشعة كهرمغنطيسية أخرى بمقدار معروفٍ بدقّة. يتألف شكله الأبسط من قُرص دائري مُعتِم قُطِع منه قطاع أو أكثر، ويدور بُسرعة في مسار الحزمة.

sector display

[الكتر] **عَرْض قِطاعيّ**. عرض لا يظهر فيه إلّا قطاع من الرُقعة الممسوحة بجهاز الرادار، ويتمّ عادةً انتقاء هذا القطاع.

sectored light

[ملاح] **ضوء قِطاعيّ**. ضوء يشتمل على عدة قطاعاتٍ من ألوان مختلفة أو من لون واحدٍ في قطاعات محددة يفصل بينها قطاعات مظلمة

sector gate

[هـ مدن] **بوّابة قِطاعيّة**. بوابة أفقية يشبه مقطعها المستعرَض شكل شريحة من الفطيرة، وتُستعمل لتنظيم منسوب الماء عند قِمة سدّ والتحكم فيه. تُرفع البوابة أو تُخفض ميكانيكياً بواسطة جريدةٍ ومسنَّن.

راديويّ. ولذلك يزيد عدد الأقسام في النظام بمقدار 1 على عدد المكرِّرات فيه.

[جيو] **قِطاع. مَقْطع**. 1 ـ سَطحٌ مائل أو رأسيّ منكشف في جزء من قشرة الأرض إما طبيعيًا (كجُرف بحري أو ضفة نهر) وإما اصطناعيًا (كجزامٍ منجميّ أو مَقطَع في طريق). 2 ـ وصفٌ أو رسم سُلّمي لوَحدات صخرية أو تراكيب جيولوجية متتابعة يُظهرها سطح منكشِف أو مستوٍ قاطع لها. 3 ـ انظر columnar section. 4 ـ انظر geologic section. 5 ـ انظر type section.

[صخر] **قِطاع. شَريحة**. انظر thin section.

[هـ مدن] **قطعة. وَحدة مساحيّة**. قطعة أرضٍ تبلغ مساحتها عادةً ميلاً مربعاً واحداً (640 أكر تقريباً أو نحو 2.58999 كيلومتراً مربعاً) وتنطبق حدودها على خطوط الزوال وخطوط العرض ضمن حدود موضوعة، وهي أحد 36 وحدة حسب تقسيم المدن في نظام مساحة الأراضي العامّة الامريكي.

sectional center

[اتصال] **مركز فرعيّ**. مكتب هاتفي للمُكالَمات البعيدة يربط عدة مراكز رئيسية، ويبقى في المرتبة الثانية من حيث الأهمية. ولا يفوقه أهميةً من حيث توجيه المكالمات الهاتفية إلا المركز الإقليمي فقط. مختصره SC.

sectional conveyor

[هـ مك] **ناقلة قِطاعيّة**. ناقلة بسَيْرٍ يُمكن تطويلها أو تقصيرها بإضافة أو استبعاد قطاعاتٍ تبادُلية.

sectional core barrel

[تصميم] **برميل لُبّي قِطاعيّ**. برميل لُبي يمكن زيادة طوله بوصل أجزاء إضافية به.

sectional header boiler

[هـ مك] **غلّاية ذات مَجْمعٍ قِطاعيّ**. غلاية أفقية تُجَمَّع فيها الأنابيب في قطاعاتٍ مُوصَّلة بمجمعين أماميّ وخلفي، ويُوصَّل المجمع الخلفي بدوره بطبل الغلاية بواسطة أنابيب رأسيّة.

sectionalized vertical antenna

[كهرمغ] **هوائيّ رأسيّ مقسَّم**. هوائي قائم معزول في نقطةٍ أو عدة نِقاط على طوله، يَنتجُ من إدخال مُفاعلاتٍ مناسبة عبر النُقط المعزولة، أو من تطبيق فلطية بينها، توزيعٌ معدَّل للتيار يعطي نَمطاً إشعاعيًا أفضل في المستوي الرأسيّ.

sectional radiography

[الكتر] **تصوير إشعاعيّ مَقطَعيّ**. طريقة للحصول على صور إشعاعية لمقاطع مستوية من الأجسام أو الأشياء، الهدف منها تِبْيان التفاصيل الموجودة في مستوٍ محدد من الجسم في الوقت الذي يجعل صور البُنية في المستويات الأخرى غير واضحة. يُسمّى أيضاً laminography, planigraphy, tomography.

section house

[هـ مدن] **مخزَن القِسم**. مبنىً داخل نطاق قسم السكّة لإيواء عمّال الصيانة أو تخزين مُعَدّات صيانة هذا القسم.

sector gear

[تصميم] **مسنَّنة قِطاعيّة**. 1 ـ أداة مسنَّنة تمثل جزءاً من عجَلةٍ مسننة، وتشتمل على المَحمِل المركزي وجزءٍ من الحافّة بأسنانها. 2 ـ مسننة لها مثل هذه الأداة كإحدى السِّمات الأساسية اللازمة.

[هـ مك] **مُسَنَّنة قِطـاعيَّة**. مجموعة مسننات تُستخدم فيها المسننات القطاعية باعتبارها جزءاً رئيسيّاً.

sector of fire

[حرب] **قِطاع الرمي**. مِنطقة يُطلب إلى فرد أو سلاح أو وحدة تغطيتُها بالنار.

sector scan

[الكتر] **مسحٌ قِطاعيّ**. مسح راداريّ ضمن زاويةٍ محددة، وهو يختلف عن الدَوران الكامل.

sector search

[ملاح] **بحث قِطـاعيّ**. خطة طَيرانٍ أو إبحار تتضمَّن ثلاث مراحل تكون فيها نُقَط الإنعطاف على مسافاتٍ متساوية من نقطةٍ ثابتة أو متحركة على طول الخطوط الشُعاعية.

sector structure

[فز فلك] **بُنْيَة القِطـاع**. نَموذج قطبية الحقل المغنطيسي بين الكواكب، يُلاحظ خلال الدَوران الشمسيّ.

sector wind

[رصد] **رياح قِطاعيّة**. متوسّط الرياح المرصودة أو المحسوبة (السرعة والاتجاه) عند مستوى الطيران لقطاعٍ في مسارٍ جوي، تتألف قطاعات الطيران فوق المحيط من 10° في خطوط الطول.

secular

[هـ] **أزَلـي**. متعلّق بمدة زمنية طويلة وغير محددة.

secular acceleration

[فلك] **تسـارُع قَرْنيّ**. تسارع تدريجيّ ظاهريّ لحركة القمر على مداره، يقاس بالنسبة إلى الوقت الشمسي المتوسط.

secular equilibrium

[نو] **توازُن قَـرْنيّ**. توازن إشعاعيّ يكون للنُّتوج فيه ثابت اضمحلالٍ صغير بحيث لا يكون هنالك تغيُّر محسوس في كمية النتوجات الموجودة، في وقتٍ تكون مُنتجَات الإضمحلال قد بلغت التوازن الإشعاعي.

secular parallax

[فلك] **إختـلاف المنظـر القَـرْنيّ**. إنزياح زاويّ ظاهريّ لكوكب، يَنجم عن حركة الشمس.

secular perturbations

[فز فلك] **إضطرابات قَرْنيَّة**. تغيّرات في مدار كوكبٍ سيار أو تابع، تؤثّر في دوراتٍ طويلة جداً.

secular variable

[فلك] **نجم متغيِّر قرنيّ**. نجم يبدو سطوعه متناقصاً ببطء، أو يزداد في مدة قرون.

secular variation

[فز جيو] **تغيُّـرات قرنيّـة**. التغيرات التي تطرأ على المجال المغنطيسي للأرض، مقيسةً بمئات السنين. تُسمّى أيضاً geomagnetic secular variation.

[فلك] **تَغَيُّر قرنيّ**. اضطراب في حركة القمر يسبّبه تغير مفعول جاذبية الشمس على الأرض والقمر أثناء تَغَيُّر بُعدَيْهما النِسبيين عن الشمس خلال الشهر القمريّ.

secund

[نبت] **أحـاديّ الجانب**. ذو أعضاء جانبية منتظمة في جانب واحد فقط.

secure

[حرب] **يتحصّن. يحتلّ موقعـاً**. يحتل موقعاً بالقوة أو دونها، ويتخذ الترتيبات التي تمنع قدر المستطاع تدميره أو سقوطه في أيدي العدوّ.

secure visual communications

[اتصال] **اتصالات مرئيّة مامونة**. إرسال إشارةٍ رقمية مجفَّرة تتكوّن من معلوماتٍ مرئية أو سَمْعية متحركة. تتراوح مسافة هذا الإرسال بين بضعة مئات من الأقدام وآلاف الأميال.

secure voice

[اتصال] **إرسال صوتيّ مامون**. رسالة صوتية تتمّ تعميتها أو تَكْويدها بحيث لا ترسَل بصورةٍ واضحة.

securinine

[صيدل] **سيكورينين**. $C_{13}H_{15}NO_2$. مركَّب بلّوري يُشَكِّل بلوراتٍ صفراء من محلول متانوليّ وينصهر بين 142° و143° م. يُستعمل لصنع مركَّب النِترات الذي يعالج قصور القلب.

securite explosive

[مواد] **متفجِّر متوازِن**. نرع من المتفجِّرات اللدائنية ذو محتوى أكسجيني متوازن. يقوم على هُلامٍ أليف للماء غير متفجر، ويحتوي على أملاحٍ مُصْدِرةٍ للأكسجين، ومتفجر صُلب شديد وماء.

security

[حرب] 1 ـ **تدابير الامن**. 2 ـ **امن**. 3 ـ **تـامين**. 1 ـ التدابير التي تتّخذها القيادة للوقاية من التجسّس أو المراقبة أو التخريب أو الإزعاج أو المباغتة. 2 ـ الحالة التي تَنتج من اتخاذ التدابير الوقائية والمحافظة عليها لضمان حالة الحصانة تجاه الأعمال أو المؤثرات المعادية. 3 ـ وقاية الامدادات أو منشآت التموين ضد هجوم العدو، وضد الحريق والسرقة والتخريب.

security classification.

[حرب] **تصنيف امنيّ**. فئة أو مرتبة تُمنح للمعلومات أو المواد الدفاعية لبيان درجة الخطر على الأمن القومي الذي قد ينتج من إفشائها غير المرخص به، وتحدِّد مستوى الحماية اللازمة لحراستها ضد مثل هذا الأمر.

security clearance

[حرب] **تفويض امنيّ**. تفويض يُمنح لشخص للسماح له

sedimentary cycle

انظر cycle of sedimentation .

sedimentary facies

[جيو] **سَحْنة رُسوبية**. سحنة طبقاتية تختلف عن جزءٍ آخر، أو أجزاء أخرى من نفس الوحدة، في مميزاتها الصخرية والأحفورية.

sedimentary injection

انظر injection .

sedimentary intrusion

انظر intrusion .

sedimentary petrology

[صخر] **علم الصُخور الرسوبية**. دراسة تركيب الرواسب والصخور الرسوبية وخصائصها وأصلها.

sedimentary quartzite

انظر orthoquartzite .

sedimentary rock

[صخر] **صخر رُسوبيّ. صخرٌ طِباقيّ**. صخر يتكوَّن من راسبٍ متوضّع يتصلّب على هيئة طبقات. يُسمّى أيضاً derivative rock, stratified rock .

sedimentary structure

[جيو] **بُنية رسوبية**. بنية في الصخور الرسوبية، كالطِباقية المتقاطعة، أو علامات النِيم، أو جُدَد الحجر الرملي القاطعة، حصلت أثناء عملية الترسيب (بُنى ترسيبية أوّلية) أو بعد الترسيب مباشرةً (بنى ترسيبية ثانوية).

sedimentary tuff

[جيو] **طَفّ رُسوبيّ**. طفّ يحتوي على كمية قليلة من المواد اللابركانية الحُتاتيّة.

sedimentary volcanism

[جيو] **بُركانيّة رُسوبيّة**. زَفْر وطرد التكاوين العليا من بركان، أو حملها بواسطة خلية من الرواسب والماء والغاز، يدفعه الغاز المضغوط.

sedimentation

[جيو] **ترسُّب**. 1 ـ عملية تراكم الرواسب على هيئة طبقات. 2 ـ عملية استقرار الرواسب.

[فلز] **تصنيفٌ ترسُّبيّ**. تصنيف مساحيق المعادن عن طريق معدّل ترسُّبها في مائع.

sedimentation balance

[كيم تحل] **ميزان الترسُّب**. أداة لقياس وزن الراسب (الدقائق الصُلبة المترسِّبة من السائل) وتسجيله بدلالة الزمن. يُستخدم في تعيين حجوم الدقائق في المواد الصلبة الناعمة.

sedimentation basin

[جيو] **حوضٌ ترسُّبي**. مُنخَفَض في قاع المحيط ذو قعرٍ واسع مستوٍ تتراكم فيه الرواسب.

بالحصول على مادة مصنَّفة أو مُعَدَّة، أو معلومةٍ تشمل تصنيفاً معيناً. ويُشترط أن يكون الشخص قادراً على إثبات حاجته للمعلومة.

security control officer

[حرب] **ضابط مراقبة الامن**. الضابط أو ضابط الصف أو المسؤول المدني في الولايات المتحدة الأمريكية، الذي يعيَّن في كل قيادة أو وكالة للأشراف على الموظفين المولَجين بحراسة المعلومات الدفاعية.

security reporting / alerting system

[اتصال] **نظام تقرير وتحذير امنيّ**. نظام لإجراء اتصالاتٍ سريعة يربط قواعد سلاح الجو الأمريكي بمكان القيادة، بحيث يؤدي وقوع حدث هامّ في موقعٍ معين، أو وقوع مجموعة أحداث في مواقع مختلفة تبدو مرتبطة بعضها ببعض، إلى تنبيه أجهزة الأمن كلها في هذا النظام وتحذيرها.

SED

انظر skin erythema dose .

sedation

[طب] **سكون. خُمود. همود**. حالة نشاطٍ منخفض.

sedative

[صيدل] **مُسَكِّن. مهدِّىء**. مادة أو عقّار ذو مفعولٍ مهدِّىء للجهاز العصبي المركزي.

Sedentaria

[لا فقار] **مجموعة المستقرّات**. مجموعة فصائل من الحَلَقيات كثيرات الشَعر، تكون منطقتها الأمامية أو الرأسية، مجموعة بشكل شبه كلّي، بُنى مدلاة حول الفم، أو يكون الجسم مقسّماً إلى مِنطقة أمامية صَدرية ومنطقة خلفية بطنية.

sedentary soil

[جيو] **تربة مستقرة**. تربة بقيت في مكانها على الصخر الذي تكوَّنت منه.

sediment

[جيو] **مترسِّب. رُسابة**. 1 ـ كُتلة من مادة كُسارية صُلبة عُضوية أو لا عُضوية، أو هي الكُسارة الصلبة نفسها التي تنتج من تجوية الصخور، ويحملها الهواء أو الماء أو الجليد، أو تتعلّق فيه أو تترسّب منه، أو الكتلة التي تتراكم بفعل أيّ عاملٍ طبيعي آخر، وتتكوّن على هيئة طبقات على سطح الأرض، ومثالها الرمل والجَرْول والغِرْيَن والطين والطِّيْس. 2 ـ مادة صلبة ليست في حالة ذوبانٍ، وهي إما موزعة في سائل، وإما مستقرة منه.

sedimentary breccia

[صخر] **بريشة رُسوبية**. صخر يَتكوَّن من كُساراتٍ قُطر الواحدة منها أكثر من مليمترين وتنشأ من عمليات ترسُّبية. وتتميز بالفرز الآليّ الناقص لموادها، وبتركيزٍ عالٍ من كسارات ذات مصدر محلي واحد، أو بضروب واسعة الاختلاف من المواد مختلط بعضها ببعض، غير متَّبعة في ذلك أيّ نمط معين. تُسمّى أيضاً sharpstone conglomerate .

sedimentation coefficient

[كيم فز] **مُعامِل الترسّب**. هو في ترسب الجُزَيْئات في حقلٍ مُتسارع، كما هو الحال في الآلات الطارِدة، سُرعة الحدّ الكائن بين المحلول الذي يحتوي على الجزيئات وبين المذيب، مقسومةً على حقل التسارع. (وفي حالة الآلة الطاردة يكون حقل التسارع مساوياً للمسافة بين الحدّ ومحور الدوران، مضروبةً بمربّع السرعة الزاوية مقدّرةً بالراديان في الثانية).

sedimentation constant

[كيم فز] **ثابتُ الترسّب**. كمية تُستخدم في دراسة سلوك الدقائق الغَروانية المعرَّضة لقوى، وخاصة القوى الطاردة. وهي تساوي $2r^2 (\rho - \rho')/9\eta$ حيث r هي نصف قُطر الدقيقة، و ρ، ρ' مقلوبا الحجمين النوعيّين للدقيقة وللوسط على التوالي، و η لُزوجة الوسط.

sedimentation curve

[جيو] **منحني الترسُّب**. منحنٍ يبيِّن الرواسب المتراكمة أو المُزالة من معلّقٍ منتظم أصلاً، بطريقة تراكُميّة، وخلال وحداتٍ متتابعة من الزمن.

sedimentation diameter

[جيو] **قُطر ترسُّبي**. قطر جُسَيْمٍ رُسوبيّ يتعيّن من قياس كرةٍ فَرْضية لها نفس الثِقل النوعيّ ونفسُ سرعة الاستقرار لجسيمٍ رسوبيّ معيَّن في السائل نفسه.

sedimentation equilibrium

[كيم تحل] **توازُن الترسُّب**. التوازن الحاصل بين الحركة الأمامية للحدّ الفاصل بين الراسب والسائل في عيِّنةٍ ما، وبين الإنتشار العكسي خلال عملية الطرد. يُستخدم في تعيين الأوزان الجُزَيْئية.

sedimentation radius

[جيو] **نصف قُطرٍ ترسُّبي**. نصف قيمة القُطر الترسبي.

sedimentation rate

[مرض] **معدَّل الترسُّب**. معدّل ترسُّب خلايا الدم الحمراء في الدم عديم التخثُّر.

sedimentation tank

[هـ] **صِهريج ترسيب**. صهريج تُزال فيه المواد العالقة، إما بالاستقرار الساكن، أو بتدفّق مستمر بسرعةٍ عالية وزمن احتجازٍ ممتدّ يسمحان بالترسيب.

sedimentation trough

[جيو] **غَوْر ترسُّبي**. منخفَض في أرضيَّة المحيط، قاعُه على شكل الحرف U أو V، تتراكم فيه الرُسوبيّات.

sedimentation unit

[جيو] **وَحدة ترسُّبية**. راسب يتكوَّن في أثناء عملية ترسيبٍ واحدة واضحة.

sedimentation velocity

[كيم تحل] **سُرعة الترسُّب**. معدَّل حركة الحدّ الفاصل بين الراسب والسائل في حامل العيِّنة خلال عملية الطرد. تُستخدم في تعيين الأوزان الجُزَيْئية.

sediment bulb

[هـ] **بَصَلة الرُسابة**. بصلة لحجز الرُسابة التي تُرسَّب من سائلٍ في صِهريج.

sediment corer

[هـ] **مِلباب الرُسابة**. أنبوب لبّي غليظ يثقُب مَقطع رسابةٍ أسطوانيّاً من قاعدة المحيط.

sediment discharge rating

[مياه] **معدَّل تصريف الرُسابة**. العلاقة بين تصريف راسبٍ والتصريف الكلّي للمجرى. يُسمّى أيضاً silt discharge rating.

sedimentology

[جيو] **علم الرُسابات. علم الترسُّب**. العلم المختصّ بوصف الرواسب والصخور الرسوبية وتصنيفها وأصلها وتفسيرها.

sediment trap

[هـ] **مَصْيَدة الرُسابة**. أداة لقياس معدل تراكم الرُسابة على قاع جسمٍ مائيّ.

sedoheptulose

[كيم حي] **سِدوهبْتولوز**. سُكركِتوزي سُباعيّ ذرَّات الكربون، كثير الانتشار في نباتات فصيلة المخلَّدات، وهو مركَّب وسطي هام في إعادة التكوين الحَلْقي لـ D ـ الريبولوز.

Seebeck coefficient

[الكتر] **مُعامِل سيبَك**. نسبة فلطية الدارة المفتوحة إلى الفرق بين درجتيْ حرارة الوُصْلتين، الساخنة والباردة، في الدارة التي يظهر فيها مفعول سِيبك.

Seebeck effect

[الكتر] **مفعول سِيبَك**. نشوء فلطية معيَّنة بسبب فوارق درجة الحرارة بين وُصْلتين من معادن مختلفة في الدارة الواحدة.

[تخطيط] **مفعول سِيبَك**. مستحلَب تصويريّ يُعرَّض للضوء حتى تبدو عليه صورة خافتة مرئيّة، ثم تُعرَّض لضوءٍ ملوَّن، فتتخذ لون الضوء المعرَّضة له.

seed

[فز صلب] **بَزْرة**. بلّورة أُحاديّة صغيرة من مادة شِبه ناقلة، تُستعمل لبدء عملية تبلّور (نموّ) بلورة أُحادية كبيرة تُستعمل في قَطع الرقائق شبه الناقلة.

[كيم] **بَزْرة**. بلّورة صغيرة مفردة من مادةٍ مرغوب فيها، تضاف إلى محلول لتحريض عملية التبلّور فيه.

[نبت] **بَزْرة. بِزْرة. حَبَّة**. بُيَيْضة مُخصِبة تضم جَنيناً يعطي عند إنتاشه نباتاً جديداً.

seed charge

[كيم] **شِحنة بَزْرية. شِحنة الترسيب**. كمية صغيرة من مادةٍ تُضاف إلى محلولٍ فائق التشبّع لبدء عملية الترسيب فيه.

وخاصة المقذوف، يَجد هدفه عن طريق أداة يَجذِبُها الضوء أو الحرارة أو موجات الراديو أو الصوت أو غيرها من الإشعاعات التي يُصدرها الهدف. 2 - الأداة المستخدَمة في مثل هذا الجسم.

seen fire

[حرب] **رَمْيٌ بصريّ**. الرمي الذي يصوَّب باستمرارٍ إلى الموضع اللّاحق للطائرة، ويَستنتج هذا التصويب من الرصد البصري.

seepage

[مك مائع] **سَرَبٌ. نَزٌّ. نَشْعٌ**. الحركة البطيئة للماء أو سائل آخر خلال وسطٍ مساميّ.

[مياه] **نَزٌّ. تسرُّب. تشرُّب**. الحركة البطيئة للماء خلال فُتَحٍ أو فراغاتٍ صغيرة في سطح تربة غير مشبَّعة نحو كُتلةٍ من المياه السطحية أو تحت السطحية.

seersucker

[نسيج] **كريبُون قُطنيّ**. قُماش قابل للغَسْل فيه أجزاء متجعِّدة على هيئة أقلام الكريب، ويتمّ تصنيعه بتغيير شدّ خيوط السَّداة أثناء النَّسْج.

Segas process

[هـ كيم] **طريقة سيغاس**. طريقة لإنتاج غازٍ منخفض القدرة الحرارية Btu (الوحدة الحرارية البريطانية) بطريقة وسيطية تستخدم وسيطاً ذا طبقةٍ ثابتة مكوَّناً من مزيجٍ من الجير والبوكسيت مرتبطٍ بالبنتونيت.

Seger cone

[مواد] **مخروط سِيغَر**. واحد من مجموعة الأجهزة المخروطية الشكل لقياس الحرارة، المصنوعة من موادّ تتشوَّه عند درجات حرارةٍ محددة. يتركّب من خليطٍ من الطين والملح والمواد الأخرى بنِسَبٍ تجعل درجة حرارة رخاوتها تتغير تدرجيّاً عبر المجموعة. يُستعمل لبيان درجات حرارة الأفران، وفي الصناعات الخزَفية. يُسمّى أيضاً pyrometric cone.

segment

[ر] **قطعة**. 1 - القِطعةُ من مستقيمٍ أو مُنحنٍ هي أي جزء مُترابط منه. 2 - القِطعة من دائرة هي جزء من الدائرة محدود بوَتَرٍ وبالقوس الذي يَشُدّ هذا الوتر.

[م ا م] **شُدفة**. 1 - قسمٌ واحد من برنامَجٍ تعاقُبيّ البُنية، يُمكن إيساقه في الذاكرة الرئيسية عند اللزوم. 2 - قسم من نُيَسبٍ في بعض أدوات الخزن العشوائيّ المنال يحدُّده العَتاد، وتكون لـه سَعة ثابتة لخزن المُعطَيات.

[ملاح] **مرحلة إجرائيّة**. هو في العمليات الجوية، قسم وظيفيّ أساسي من عمليّة الاقتراب بأجهزة البيان، يحتفظ باتجاهٍ ثابت بالنسبة للمَسار المُزمَع طيرانُه. يعطي هذا الجزء إحداثياتٍ هندسية معيّنة تحدد موقعه بدقة بالنسبة للعوائق القائمة في منطقة العمليات.

segmental arch

[عمر] **عَقْد أقْوَس. عقد مُوْتور. عقد منخفِض**. عقد

seed coat

[نبت] **غِذفة. غلاف البَزْرة**. غلاف يُحيط بالبزرة فيما عدا نُقْب صغير هو البُوَيب.

seed core

[نو] **قلب بذري**. قلب مُفاعلٍ يحتوي على حجمٍ صغيرٍ من اليورانيوم العالي الإثراء، يُحيط بـه حجم، أكبر منه بكثير، من اليورانيوم الطبيعي أو الثوريوم في دِثار. ويُزوَّد هذا الدِثار بالنيوترونات نتيجةً للإنشطار في بذور اليورانيوم، وهو معمول ليقدّم جزءاً قيِّماً من طاقة القلب. يُسمّى أيضاً spiked core.

seed down

[زرع] **بَذْر**. زرع بُذور نباتاتٍ عُشبيّة وبُقول عَلَفيّة.

seed fern

[نبت حفر] **سَراخس بذرية**. الاسم الشائع للنباتات المنقرِضة المصنَّفة صفّ البَذْريّات المجنّحة، تتميّز ببذور عارية تحملها سَعَفاتٌ عريضة شبه سرخسية.

seeding

[الكتر] **تخصيب**. إدخال الذرّات ذات الكُمون التشرُّدي المنخفض في غازٍ ساخن لزيادة ناقليته الكهربائية.

[زرع] **بَذْر**. زَرْع البُذور.

[كيم] **بَذْر**. إضافة شِحنة الترسيب إلى محلولٍ فائق التشبُّع، أو إضافة بِلَّورة مفردة من مادة مرغوبٍ فيها إلى محلول هذه المادة، لتحريض عملية التبلور فيه.

seedling

[نبت] **1، 3 - بادرة. 2 - شَتْلة**. 1 - نبات نشأ من بَزْرة. 2 - شجرة أصغر من الغَريسة. 3 - شجرة نشأت من بَزْرة.

seeing

[فلك] **جُودة الصُورة**. وُضوح صورة نجمٍ في المِقْراب واستقرارها.

seek

[حرب] **يَبْحث. يتعقَّب**. يتّجه صوب هدفٍ أو جسم آخر استجابةً لتأثيرٍ معين، مثل الحرارة أو الضوء أو الصوت أو أي إشعاعٍ آخر يصدره الهدف أو الجسم.

[م ا م] **1 - يلتمس. 2 - امْرُ الْتِماس**. 1 - يَضَعُ آليّة الإلتقاط في أداة خَزْنٍ عشوائيّ النَّيل في موقعٍ محدد. 2 - الأمر الذي يقضي بوضع آليّة الإلتقاط في الموقع المطلوب.

seek area

[م ا م] **المِنطقة المُستَدَفة**. منطقة في أداة خَزْنٍ عشوائيّ المنال، كمصنَّفٍ في قُرصٍ مُمَغْنَط، مخصّصة للإحتفاظ بسجلات يجب أن تكون سريعة المنال، ويكون موقع هذه المنطقة بحيث تسمح مِيزات الأداة الماديّة بمثل هذا المنال. تُسمّى أيضاً cylinder.

seeker

[حرب] **1 - باحِث. 2 - جهاز بحث**. 1 - أيّ جسمٍ متحرِّك،

سطحُه المنحني الداخليّ أقل من نصف دائرة.

segmental gate

انظر tainter gate.

segmental meter

[هـ] **مقياس شُدْفيّ***. مقياس لعُلُوّ الضغط المتغيِّر، فيه لوح ذو فُتحةٍ على شكل نصف دائرة.

مقياس شُدْفي

SEGMENTAL METER

لوح ذو فتحة، يستعمل في المقياس الشُدْفي.

segmental reflex

[اعضا] **مُنْعَكَس شُدْفيّ**. قوس منعكسيّ ذو مداخل واردة من طريق الجذور الظهرية الشوكية، ومخارج صادرة عبر الجذور البطنية الشوكية للشُدَف ذاتها، أو الشدف المجاورة.

segmentation

انظر metamerism.

segmentation cavity

انظر blastocoele.

segment die

[فلز] **قالَبٌ مجزَّأ**. قالب مصنوع من أجزاء يُمكن تفكيكُها لتسهيل إزالة قطعة الشُغْل. يُسمّى أيضاً splite die.

segment mark

[م ا م] **علامة الشُدفة**. علامة خاصة تُكتب في الشريط لفصل أجزاء مصنَّفٍ في الشريط عن بعضها بعضاً.

segment saw

[هـ مك] **مِنشار شُدْفيّ**. منشار مكوَّن من شُدَفٍ فولاذية مثبَّتة حول حافَّة شَفَة، ويُستعمل لقطع القُشور الخشبية.

Segrè chart

[فز نو] **مخطَّط سيغري**. جدول للنُوَيْدات، على شكل مربَّعاتٍ يوجد في كلٍّ منها معطَيات عن نويدةٍ ما، ويحتوي كل عمودٍ على نويداتٍ ذات عدد معيّن من النيوترونات، وكل صفٍ على نويدات ذات عدد ذرّي معين. تمثل الأعمدة والسطور المتابعة بالتتالي أعداداً أعلى من النيوترونات والبروتونات.

segregated ice

[مياه] **جليدٌ مفصول**. جليد على شكل رُقاقاتٍ أو رُوق أو عَدَساتٍ أو قضبان أو طبقات تتراوح ثخانتها عموماً بين 1 و150 مليمتراً، تنمو في الجَمْد السَرْمدي بواسطة سَحْب الماء كلما تجمَّدت الأرض. يُسمّى أيضاً Taber ice.

segregated vein

[جيو] **عِرق مُسْتَقًى. عرق منعزل**. شَقٌّ امتلأ بمواد معدنية مستمَدة من الصخور المحيطة بها بفعل المياه المتخلّلة. يُسمّى أيضاً exudation vein.

segregating unit

[م ا م] **وَحدة الفَرْز**. مكنة بطاقاتٍ مثقَّبة تَختار من مجموعةٍ من البطاقات تلك التي تستوفي شروطاً معينة، ويكون لها قادوسان، أحدهما للبطاقات التي تستوفي الشرط المعني، والآخر لتلك التي لا تستوفي هذا الشرط.

segregation

[جيو] **عَزْل**. تَكَوُّن مَعْلَم ثانويّ في راسبٍ ما بعد استقراره عن طريق إعادة ترتيب المكوِّنات الكيميائية الثانوية.

[فلز] **إنعزال**. التوزُّع غير المنتظِم للعناصر السبائكية، أو الشوائب، أو الأطوار الصُغرية، يُسبِّب تركيزاتٍ موضعية.

[هـ] 1 ـ **عَزْل**. 2 ـ **خطوطُ العزل**. 1 ـ الاحتفاظ بتيّارات العمليات الصناعية بعيداً أحدها عن الآخر. 2 ـ هي في قولبة اللدائن، خطوطٌ لونيّة متموِّجة في تعاقُبٍ متقارِب على سطح اللَّدْن، محدَّدة بوضوح، ضيِّقة نسبياً ومتوازية، وهي تختلف في الظلّ عن المناطق المحيطة، وتعطي انطباعاً بأن المُركَّبات مفصولة إحداها عن الأخرى.

[ورث] **فَرْز**. إنفصال الصِنْويّات والصِبْغيّات المتماثلة أثناء الإنقسام المُنَصِّف في عملية تشكّل الأعراس.

segregation banding

[صخر] **تَشَرُّط انعزاليّ**. شرائط تركيبية في صخور النايُس تنشأ من انعزال المواد عن صخرٍ متجانس أصلاً.

segregation distorter

[ورث] **فَرْز مُحرَّف**. شذوذٌ في الإنقسام المنصِّف يؤدي إلى تحريف في نسبة الفَرْز 1:1 عند لاقحةٍ متباينة.

seiche

[بحر] **تغيُّر المستوى. اهتزاز المستوى**. تذبذُب الموج المستقر في كتلة مائية مغلَقة أو شبه مغلقة، يتَّخذ نَمَط الحركة النَوّاسيّة بعد توقُّف القوة المولِّدة له التي تُعتبر عادةً رياحاً قوية أو تغيّرات في الضغط الجوي.

[مك مائع] **إهتزاز طَنينيّ**. إهتزاز كتلة مائع استجابةً لقوةٍ مُقلقِلة لها تردّد مساوٍ للتردد الطبيعي للنظام المائعيّ.

Seidel aberrations

[بصر] **زَيْغ سِيدَل**. أنواع الزَيْغ الخمسة للضوء الأحاديّ اللون المستخلَصة من نظرية سيدل، وهي الزيغ الكُرَوي، والطُفاوة، واللاّنُقطية، وإنحناء الحقل والتشوّه.

Seidel method

[ر] **طريقة سيدل**. طريقة تَكرارية أساسية لحلِّ جُملة من المعادَلات الخطية، وذلك بِرَدِّها إلى الشكل المُثلَّثيّ. تُسمّى أيضاً Gauss-Seidel method.

Seidel theory

[بصر] **نظرية سِيدَل**. نظرية للزَيْغ يحدّد فيها تقريبياً جيب الزاوية التي يشكّلها شُعاعٌ ما مع المحور البصريّ بأول حدَّيْن في النشر الجَيْبيّ لتايلور Taylor (حَدَّي المرتبة الأولى والمرتبة الثالثة)، عوضاً عن الحدّ الأول فحسب، كما في نظرية المرتبة الأولى.

seif dune

[جيو] **كَثيبٌ سِيفي. سنائن**. كثيب رمليّ أو سلسلة من الكُثبان الرملية كبيرة مستدَقّة طُوليّة، لها هامات حادَّة، تُظهر جانبيّتُها تتابُعاً من القِمَم والقُلَل.

داخـل الأرض نشأ منهـا تأثيـر زلـزاليّ. 2 ـ خط رأسيّ بين النقطة السطحية ونقطة الأصل.

seismochronograph

[هـ] **راسِمُ وقتٍ زلزاليّ.** راسم وقت لتعيين الزمن الذي تَحدث فيه هزَّة أرضية.

seismograph

[هـ] **راسِمُ الزلازل. مِرْجاف.** الجهاز الذي يُسجل الاهتزازات في الأرض، وخاصةً الهزات الأرضية.

seismology

[فز جيو] **عِلم الـزلازل.** 1 ـ دراسة الهـزَّات الأرضية. 2 ـ العلم الذي يُعنى بدراسة انتشار الموجات الإنفعالية في الأرض.

seismometer

[هـ] **مِقيـاسُ الزلازل. مِقيـاس الرَجْفـات.** الجهاز الـذي يكشف التحرّكات في الأرض.

seismoscope

[هـ] **مِكشاف الزلازل.** جهاز لتسجيل حدوث الزلـزال الأرضيّ فقط أو زمن حدوثه، وليس شِدّته.

Seisonacea

[لا فقار] **رُتبة السَيْسُونيّات.** رتبـة أحاديّـة الفصيلة من صف الـدّوّارات، تتميـز بجسم متطاوِل متمفصِل ذي رأسٍ صغيـر، ومنطقةٍ عُنُقيّةٍ نحيلة وطويلةٍ، وجِـذعٍ ثخين مِغْزَليّ الشكـل، وقدمٍ متطاولة تنتهي بقُرصٍ مثقَّب.

Seisonidae

[لا فقار] **رُتبة السَيْسُونيّات.** مـرادف للمصطلح Seisonacea (رتبة السَيْسُونيّات).

seistan

[رصد] **سِيسْتان.** رياحٌ شديدة أصلها مَـوسِميّ تهبّ بين الشمال الغربي والشمال في نهـاية أيـار (مايـو) وأوائل حـزيران (يـونيو) في مِنطقة سِيستـان التاريخيـة شرقي إيـران وأفغانستـان، وتستمـر دون انقـطاعٍ تقريبـاً حتى نهـاية أيلول (سبتمبـر)، وبسبب فترة بقـائهـا عرفت بأسم رياح الـ 120 يوماً.

Seitz filter

[حي دق] **مُـرَشِّـح سـايتـز.** مـرشّـح جُـرثـوميّ مصنـوع من الأسبستوس، يستعمل لتعقيم المحاليل من غير استخدام الحرارة.

seizure

[طب] 1 ـ **إعتـراء.** **نَـوْبـة.** 2 ـ **سَكْتـة.** 1 ـ الإصـابـة أو المعـاودة المفاجئـة لمرضٍ أو نـوبـة. 2 ـ نـوبـة أو دَوْر أو اختـلاج مرتبط بالصَرْع.

Sejournet process

[فلز] **طريقة سِيجُوْرنيه.** هو أثناء البَثْق على الساخن، تزليق وعزل قُضْبةٍ معدِنية بـزجاجٍ مصهـور. تُسمّى أيضاً Ugine Sejournet process.

seignette-electric

انظر ferroelectric.

seine net

[هـ] **شبكة جِيبيّة.** شبكة تُستخدم في صيد الأسماك بالإحاطة، ويتم ذلك عادةً بقَفْل الطرفين والقاعدة.

seismic activity

انظر seismicity.

seismic area

انظر earthquake zone.

seismic belt

[فز جيو] **حِزام الزلازل.** نـطاق زلزاليّ مستـطيل أو طُوليّ، وقائم حول المحيط الهادي.

seismic detector

[هـ] **كاشِف الزلازل.** الجهاز الذي يستقبل النَبضات الزلزالية.

seismic discontinuity

[فز جيو] **إنقطاع زِلزاليّ.** 1 ـ سطح تتغيَّر عنده سُرْع الموجات الزلزالية فجأةً. 2 ـ حدود بين الطبقات أو النُطُق الزلزالية للأرض. يُسمّى أيضاً interface, velocity discontinuity.

seismic exploration

[هـ] **إستكشـافٌ زلزاليّ.** استكشـاف الرواسب ذات الأهمية الاقتصادية لرسم خرائط البنى السطحية، باستخدام أساليب زلزالية تشمل عادةً التفجيرات.

seismicity

[فز جيو] **نشاطٌ زِلزاليّ.** ظاهرة حركات الأرض. يُسمّى أيضاً seismic activity.

seismic profiler

[هـ] **راسِم جـانبيّـاتٍ زِلـزاليّ.** جهاز انعكـاسٍ زلـزالي متواصل، يُستخدم في دراسة البُنى الموجودة تحت سطح البحر، حتى أعماق 3000 متر (10000 قدم) أو أكثر باستعمال أسطوانة دوّارة لتسجيل الانعكاسات.

seismic prospecting

[فز جيو] **تنقيب زِلزاليّ.** تنقيب جيوفيـزيائي مبنيّ على أساس تحليل الموجات المَرِنة الناشئة في الأرض بوسائل اصطناعية.

seismic sea wave

[بحر] **موجة بحرية زِلزاليّـة.** أيّة موجةٍ مَرنة، سـواء كانت داخـل الجسم أو على سطحـه، تسبّبهـا الهـزات الأرضيـة أو الإنفجارات. تُسمّى أيضاً tsunami.

seismic survey

انظر reflection survey.

seismic vertical

[جيـو] 1 ـ **نقطـة راسيّـة زلـزاليـة.** 2 ـ **خط راسيّ زِلزاليّ.** 1 ـ نقطة على سطح الأرض تقعُ مباشرة فـوق نقطةٍ في

Selachii

[فقار] **رتبة الشَّلْقِيّات***. رتبة من صُفَيحيّات الخياشيم تشمل أسماك القرش الأحفورية كلها ما عدا رتبة الشلقيات المتفرعة ورتبة شائكات الجَنْب.

Selaginellales

[نبت] **رُتبة الكُفْعانيّات***. رتبة نباتية من الخُدريّات الصغيرة تضم حالياً جنساً وحيداً هو جنس *Selaginella* الذي يتميّز عن نباتات رِجْل الذئب الأخرى بكونه متباين الأبواغ، ومزوّداً بلُسَيْنٍ محمولٍ على القاعدة العُلوية للورقة.

selatan

[رصد] **سِيلاتان**. رياح جنوبية شديدة جافّة من المَوسمية الجنوبية الشرقية في الأراضي المنخفضة شرق الأنديز وسَلِيبِس.

select

[م ا م] **يَخْتار**. 1 ـ يختار نُهَيْجاً مطلوباً من مصنَّف نُهَيْجات. 2 ـ يختار أحد خيارَيْن في حال حدوث حالةٍ معينة، والخيار الآخر في حال حدوث حالةٍ أخرى. 3 ـ ينتخب من مجموعةٍ من المعطَيات فقراتٍ معينة تحتاج إلى عناية خاصة، ويتمّ اختيار البطاقات الإفرادية تِلقائياً إما بواسطة الفرّازة أو المُنسِّقة، حسب نوع الاختيار.

select bit

[م ا م] **بِتّة الإختيار**. البِتة أو البِتّات في تعليمة دَخْلٍ أو خَرْجٍ تختار وظيفة أداةٍ محدّدة. تُسمّى أيضاً subdevice bit.

selected areas

انظر Kapetyn selected areas.

selected mine

[حرب] **لغم منتخَب**. لغم مائيّ متحكَّم فيه متصل عبر مجموعة الانتقاء بمُعدّات التحكّم في المحطة الساحلية. يكون منفصلاً عن جميع الألغام الأخرى في مجموعته، وقد يفجَّر أو يُختبَر أو يُبطَل مفعوله مستقلاً عن بقيّة الألغام.

selected time

[هـ صنع] **وقت منتقى**. مقدار الوقت الفعليّ الملاحَظ لعنصرٍ ما، مَقيساً بأسلوب دراسة الوقت، والذي يعتبر أكثر الأوقات تمثيلاً للوضع الملاحظ.

selecting circuit

[كهر] **دارةُ انتقاء***. دارة تبديل بسيطة تَستقبل عنوان فقرةٍ معيّنة فتختارها من بين عددٍ من الفقرات المتشابهة.

selection

[اتصال] **إنتقاء**. عملية توجيه نداءٍ لمحطةٍ معيّنة في نظام نداءٍ انتقائيّ.

[ورث] **إنتقاء**. أيّة عملية طبيعية أو اصطناعية تشجِّع بقاء أفرادٍ من نَمطٍ وراثيّ معين ضمن جماعة وانتشارهم فيها.

selection bias

[احصا] **إنحياز الإنتقاء**. إنحياز ينشأ في تجربة بواسطة الطريقة المستخدَمة في انتقاء الأفراد الذين سيخضعون للمعالجة.

selection check

[م ا م] **تدقيق الخَيار**. تدقيق في الحاسب الالكتروني، تِلقائيّ عادة، للتأكد من أن المَرْصَف الصحيح أو الأداة الصحيحة قد اختيرت لتنفيذ تعليمة.

selection coefficient

[ورث] **مُعامل الإنتقاء**. قياس معدّل انتقال صِنْويّة معينة عبر أجيالٍ متعاقبة بالمقارنة بمعدّل انتقال صنوية أخرى (عادةً النَمط البرّي).

selection pressure

[طور] **ضغط الإنتقاء**. العوامل التي تؤثّر في اتجاه الإنتقاء الطبيعي.

selection rules

[نز] **قواعد الإنتقاء**. قواعد تُوجز التغيّرات التي يُفترض حصولها في الأعداد الكمّومية في منظومة ميكانيكية ـ كمومية حتى يَحصل انتقالٌ بين حالتين باحتمال ذي قيمة. أما الانتقالات التي لا تُراعي قواعد الانتقاء فتدعى انتقالات ممنوعة، واحتمالُها ضئيل جداً.

selective absorption

[كهرمغ] **إمتصاص انتقائيّ**. هو امتصاص الإشعاع الكهرمغنطيسي في طول موجة معين (أو تردد معين) أكبر منه في غيرها.

selective acidizing

[نفط] **إحماض انتقائيّ**. مُعالَجة مَكْمَن نفطيّ بالحَمْض (الإحماض)، حيث يُحقن الحمض في نُطُق محدّدة من المكمن. ويختلف هذا عن الإحماض العشوائي الذي يتم في ضَخّ الحمض ببساطةٍ في بِطانة البئر، فيندفع إلى الصخور المجاورة.

selective adsorbent

[هـ كيم] **مازٌّ انتقائيّ**. مادة تمتزّ (أو تلفظ) بصورةٍ انتقائية مكوِّناً معيناً أو أكثر من مزيج غازاتٍ أو سوائل متعدِّد المكوِّنات. ومن المواد المازّة الانتقائية هُلام السليكا والفحم والفحم المنشَّط والألمينا المنشَّطة والزيوليت الطبيعيّ والتركيبيّ.

selective breeding

[حي] **تَرْبية انتقائية**. تربية حيواناتٍ أو نباتاتٍ ذات صفاتٍ مرغوبٍ فيها.

selective calling system

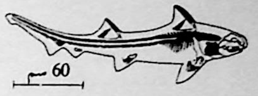
[اتصال] **نظام نداءٍ انتقائيّ**. نظام اتصالاتٍ لاسلكية تقوم المحطّة المركزية فيه بإرسال نداء مكوَّدٍ يعمل فقط على تشغيل جهاز الاستقبال الموجَّه إليه هذا الكَوْد.

selective circuit

[كهر] **دارة انتقائية**. دارة تنقُل أنواعاً معيّنة من الإشارات، ولا تنقل الإشارات الباقية أو توهنها.

رتبة الشِّلْقات

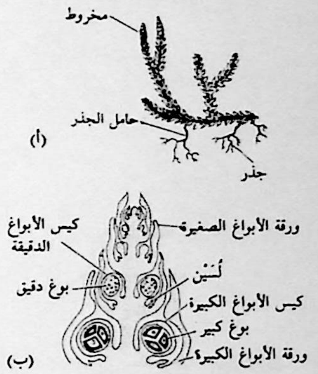
SELACHII



رسم لشِلْق بدائي من نوع *Hybodus hauffianus*، وهو قرش يعود لحقب الحياة المتوسطة، طوله حوالى 7.5 قدماً (2.3 متراً)، يتميز عن الشلقيات المتفرّعة بوجود المشابك وقاعدة الزعانف المزدوجة الضيقة.

رتبة الكُفْعانيّات

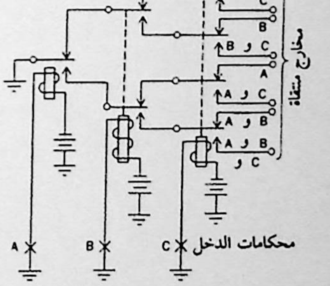
SELAGINELLALES



نبات الكُفْعان *Selaginella*، أو نبات خُذري صغير. (أ) نبات مزوّد بسوق زاحفة ثنائية التفرع حاملة لأوراق نحيلة عديدة، وبأغصان عديمة الأوراق تشكل الحوامل الجذرية. (ب) مقطع طولي في مخروط.

دارة انتقاء

SELECTING CIRCUIT



مخطط لدارة انتقاء مرحِّل بسيط. تستعمل الدارة ثلاثة مرحُلات (A, B, C) لانتقاء مخرج واحد من ثمانية وفق التوافقية التي تعمل بموجبها المرحُلات الثلاثة أو لا تعمل.

selective mining

[هـ منجم] **تعدينٌ انتقائيّ**. طريقة تعدينية يُعْدَن فيها الخام ذو الرتبة العالية غير المضمونة بشكل يُبقي الخامَ ذا الرتبة المنخفضة في المَنجم دون امكانية استغلاله اقتصادياً في المستقبل.

selective permeability

[فز] **نفاذيّة انتقائية**. مِيزة غشاء أو مادة أخرى تسمح لبعض المواد بأن تمرّ خلالها بسهولة أكبر مما تسمح به للمواد الأخرى.

selective plating

[فلز] **طِلاء انتقائيّ**. أسلوب كهركيميائيّ يُحجَب فيه معدِن الأساس، باستثناء المِنطقة المطلوب تكسيتُها بالطلاء، بمادة غير موصِّلة كهربائياً. يُمرَّر تيار كهربائي في المعدِن المحجوب، ويُرشّ بمحلول من معدِن الطلاء الذي يلتصق فقط بالمنطقة غير المحجوبة.

selective polymerization

[هـ كيم] **تماثُرٌ انتقائيّ**. تماثر نوعٍ واحد من الجُزَيئات في مَزيجٍ من أحاديّات الحَدّ، ومثاله إنتاجُ ثُنائيّ إيزو البوتيلين من مزيجٍ من البوتيلين.

selective quenching

[فلز] **سِقاية انتقائية**. سقاية أقسامٍ معينة فقط من قطعة معدِنية.

selective radiator

[فز] **مُشِعّ انتقائي**. جسم يُصدر أشعّة كهرمغنطيسية لها توزُّع طاقةٍ طيفي، مختلِف عما هو للجسم الأسود، على درجة الحرارة ذاتها.

selective reflection

[كهرمغ] **إنعكاس انتقائي**. انعكاس الإشعاع الكهرمغنطيسي بصورةٍ أقوى في طول موجةٍ معيَّن (أو تردّد معين) منه في غيرها.

selective replacement

[جيو] **إحلالٌ انتقائي**. حُلول معدِنٍ ما محلَّ معدِنٍ آخر، ويحدث ذلك أكثر ما يحدث في كُتلةٍ صخرية متغيِّرة.

selective ringing

[اتصال] **رنين انتقائيّ**. ترتيب هاتفيّ معين في خطوط المشتركين بحيث يرنّ جرس المشترِك المطلوب فقط، بينما تبقى الأجراس الأخرى الموجودة على هذه الخطوط صامتة.

selective scattering

[كهرمغ] **تبعثُر انتقائي**. تبعثر الإشعاع الكهرمغنطيسي بصورةٍ أقوى في طول موجة معين منه في طولٍ آخر.

selective solubility diffusion

[هـ كيم] **إنتثار الذَوَبانية الانتقائي**. نقل الموائع عبر حاجز (غشاء) غير مساميّ متماثر، خلال سلسلةٍ متتالية من عمليات الإمتزاز والإنحلال والإنتثار واللفظ.

selective solvent

[هـ كيم] **مُذيب انتقائيّ**. مذيب يعمل على تحقيق ذَوبان

selective dump

[م ا م] **دَلْقٌ انتقائيّ**. إصدار لائحة منقّحة أو غير منقّحة بمُحتويات مناطق معينة من الذاكرة أو الخَزْن الإضافي.

selective fading

[اتصال] **خُبُوٌّ انتقائيّ**. خبو يختلف باختلاف الترددات في نطاق تردداتٍ معيّن تشغَله موجة مضمّنة معينة، وينتج من ذلك تشوُّه تتغير طبيعته بين لحظةٍ وأخرى.

selective filling

[هـ منجم] **مَلْءٌ انتقائيّ**. ملء يدويّ تُستبعد بمُوجبه الحجارة والنُفايات، ويحمَّل الفحم أو الخام النظيف فقط.

selective flotation

[هـ منجم] **تعويمٌ انتقائيّ**. انتقاء المعادن الثمينة دون السَقط من السطح أو الرَغوة.

selective fracturing

[نفط] **تكسيرٌ انتقائيّ**. طُرُق لإحداث تهشيم متعدِّد الكُسور في نطاق معين من المَكْمَن، ويُحتاط لذلك بسدّ ثقوب بطانة البئر، أو بعزل النطاق المرغوب في تكسيره (بالرزامات) قبل عمليات التكسير.

selective fusion

[جيو] **إنصهار انتقائيّ**. إنصهار جزءٍ فقط من مخلوطٍ، الصخر مثلاً.

selective heating

[فلز] **تسخين انتقائيّ**. تسخين مناطق أو أجزاء معينة فقط من قطعة شُغلٍ لإكسابها خواصّ مطلوبة.

selective identification feature

[الكتر] **ميزة التعريف الانتقائيّ**. صفة مُرسِلٍ مجيبٍ من النوع النَبْضيّ والمحمول جواً، تتميز بالتعريف الانتقائي الأتوماتيّ للطائرة التي تحمله، بناءً على استجواب من الأرض أو السُفُن أو الطائرات، من قبل تجهيزات التعرُّف الانتقائي على الصديق أو العدوّ.

selective interference

[اتصال] **تداخُل انتقائيّ**. تداخل رُكِّزت طاقته في نطاق تردداتٍ ضيّق.

selective jamming

[الكتر] **تشويش انتقائيّ**. تشويش على قناة راديوية واحدة فقط.

selective loading

[عمر بحر] **تحميلٌ انتقائيّ**. تنظيم وتخزين المُعدّات والمؤن على متن السفينة بطريقةٍ تسهّل استخدامها أو مناولتها.

selective medium

[حي دق] **وَسَطٌ انتقائيّ**. وسط زرعيّ جُرثوميّ يحتوي على مركَّب عُضوي معين كمصدرٍ وحيدٍ للكربون والنتروجين والكبريت إنماءً لعضويةٍ ما.

انتقائي لأحد مكوِّنات مزيج مائع أو صُلب، عند درجات حرارة معينة، وبنسب محددة في موادّ أخرى، بحيث يُذيب من هذا المكوِّن كميةً أكبر مما يذيبه من المكوِّنات الأخرى، محققاً بذلك فصلاً جزئياً لهذه المكونات.

selective trace

[م ا م] **إقتفاء انتقائيّ.** نَهج اقتفاء التعليمات التي تستوفي شروطاً معينة.

selective transmission

[هـ مك] **نَقْل الحركة الإنتقائيّ.** مجموعة مسنَّنات لنقل الحركة، مُزوَّدة بذراع مفردة لتغيير المُسَنَّنات من إحدى نِسَب التعشيق إلى نسبةٍ أخرى. يُستخدم في المَركبات.

selectivity

[الكتر] **إنتقائية.** قابليّة المستقبِل الراديوي لفصل تردُّد الإشارة المطلوبة عن باقي تردُّدات الإشارة، والتي قد يختلف بعضها بكمية ضئيلة عن القيمة المطلوبة.

selectivity coefficient

[كيم تحل] **مُعامِل الانتقائية.** صيغة عَلاقة التوازن الشارديّ في أنظمة التبادل الشارديّ الراتِنجية.

selectivity diagram

[هـ كيم] **مخطَّط الانتقائية.** مخطط مثلَّثيّ لدرجة الذوَبان في نظام سائلي ثُلاثيّ، يُستخدم في حساب مقدرة مُذيبٍ على استخلاص مكوِّن من مزيج (أي انتقائية المذيب) في مجموعاتٍ مختلفة من التراكيز.

selector

[فلز] **مِنْقاة.** مُحوِّل يفصل النُحاس المُنَقّى عن المتبقيات في عملية واحدة.

[كهر] **مِنْقاة.** أداة تِلقائية أو غيرها من الأدوات التي توصِّل بدارةٍ من مجموعة دارات، كالمرحِّل الانتقائي أو المبدِّل الانتقائي.

[م ا م] **مِنْقاة.** أداة في الحاسب تستفسر عن حالةٍ ما، وتَشْرَع في عملياتٍ محددة وَفْق نتيجة الإستفسار.

[هـ] **مِنْقاة.** 1 ـ أداة لانتقاء الأغراض أو الموادّ، طِبقاً لخصائص سبق تحديدها. 2 ـ ترتيبة للبدء أو التوقُّف عند مواضع سبق تحديدها.

[هـ مدن] **مِنْقاة.** أداة تُوصِّل تِلقائياً إشارة السكة المناسبة للتحكّم في السكة المنتقاة.

[هـ مك] **مِنْقاة.** 1 ـ ذلك الجزء من مُزَحْزِح المسنَّنات في المركَبة الذي ينتقي ذراع الزحزحة المطلوب. 2 ـ الذراع التي يُشَغِّل بها السائق مزحزِح مسنناتٍ أوتوماتي.

selector channel

[م ا م] **قناة انتقاء.** قطعة من العتاد تسمح لحاسبٍ متَّصل بأن ينال أكثر من وحدة دَخْلٍ أو خَرْجٍ سريعة.

selector switch

[كهر] **مبدِّل انتقائي. مبدِّل متعدِّد.** مبدل يدويّ متعدِّد الأوضاع. يُسَمّى أيضاً multiple-contact switch.

s-electron

[فز ذر] **الكترون ـ S.** الكترون ذَرّي يُعَبِّر عنه كدالة موجية، وله عدد كمومي لكمية الحركة الزاويّة المداريّة قيمته صفر في تقريب الجُسيم المستقل.

selenic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض السِلينيك.** H_2SeO_4. جسم صُلب أبيض، شديد السُمِّية، ذَوَّاب في الماء، نقطة انصهاره 58° م، يتفكك عند 260° م.

selenide

[كيم عضو] **سِلينيد.** مركَّب عُضوي يحتوي على السِلينيوم الثُنائي التكافؤ. مِثاله سلينيد الأتيل $(C_2H_5)_2Se$.

[كيم لا عضو] **سلينيد.** M_2Se. مركَّب ثُنائي للسلينيوم الثنائي التكافؤ، مثل سلينيد الفِضة Ag_2Se.

selenious acid

انظر selenous acid.

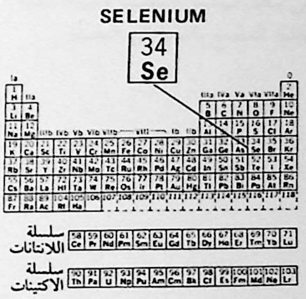
selenite

[معدن] **سِلينيت.** ضرب من الجَصّ صافٍ لا لون له. يتبلور في النظام الأحاديّ الميل، ويوجد على شكل بِلّورات أو كُتَلٍ بلورية. يُسمّى أيضاً spectacle stone.

selenium

[كيم] **سِلينيوم*.** عنصر لا فِلزيّ عالي السُمِّيَّة من الزمرة VI، رمزه Se وعدده الذَرّي 34، وهو ذو لون رمادي فولاذي ذَوَّاب في ثُنائيّ كبريتيد الكربون وغير ذوّاب في الماء والكحول. ينصهر عند 217° م ويغلي عند 690° م. يُستعمل في الكيمياء التحليلية، وعمليات التعدين، وفي صناعة الخلايا الكهرضوئية، وكذلك مُثبِّتاً لزيوت التزليق، كما يُستعمل مركَّباً وسطياً كيميائياً.

سِلينيوم



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر السلينيوم.

selenium bromide

[كيم لا عضو] **بروميد السِلينيوم.** أحد المركَّبات الثلاثة للسلينيوم مع البروم. أولها Se_2Br_2 وهو سائل أحمر ينصهر عند ‎-46° م ويُسمّى أيضاً selenium monobromide. وثانيها $SeBr_2$ وهو سائل بُنّي ويُسمّى أيضاً selenium dibromide. وثالثها $SeBr_4$ وهو بِلّورات برتقالية ذَوّابة في ثُنائيّ كبريتيد الكربون ويُسمّى أيضاً selenium tetrabromide.

selenium cell

[الكتر] **خليّة السلينيوم.** خلية نقلٍ ضوئي يُستخدم فيها غشاء رقيق من السلينيوم بين مَسارٍ مناسبة. تنخفض مقاومة الخلية عند ازدياد الإضاءة.

selenium dibromide

انظر selenium bromide.

selenium diode

[الكتر] **ثُنائيّ السلينيوم.** مقوِّم سِلينيوميّ ذو مساحةٍ صغيرة له ميزات شبيهة بميزات مقوِّمات السلينيوم المستخدَمة في نُظُم القدرة.

selenodont

[فقار] 1 - **سِنٌّ هِلالِيّة. هِلالِيّ السِنّ.** 2 - **هلاليُّ الأسنان.** 1 - رَحىً ذات نُتوءاتٍ هلالية على تاجها، أو ما يتعلق بها. 2 - ثديي ذو أسنانٍ هلالية.

selenofault

[فلك] **صَدْع قمريّ.** صدع جيولوجي على سطح القمر.

selenographic coordinates

[فلك] **إحداثيّات قمرية.** منظومة إحداثيات لتعيين المواقع على سطح القمر بالنسبة إلى مركز القمر، وتتألف من العرض والطول القمريَّيْن، أو من نظام إحداثياتٍ ديكارتيّ.

selenographic latitude

[فلك] **خطّ عرضٍ قمريّ.** البُعد الزاويّ مَقيساً على طول دائرةٍ زواليّة بين نقطة على سطح القمر وخطّ الإستواء القمريّ.

selenographic longitude

[فلك] **خطّ طولٍ قمريّ.** البُعد الزاويّ مَقيساً على خط استواء القمر بين خط الزوال المارّ من نقطة على سطح القمر، وخط الزوال القمري الأول.

selenography

[فلك] **جغرافيا القمر.** دراسة تتعلّق بالجغرافية الطبيعية للقمر، وخاصة ما يتعلّق منها بالمواقع على القمر، مَقيسةً من حيث العرض ابتداءً من خط استواء القمر، ومن حيث الطول ابتداءً من أول خط زوالٍ قمريّ.

selenology

[فلك] **جيولوجيا القمر.** فرع من الفَلَك يبحث في القمر، بما في ذلك بعض الصفات المميِّزة، كالقَدْر والحركة والبُنية. يُسمّى أيضاً lunar geology.

Selenomonas

[حي دق]. جنس ينتمي إلى جراثيم لا هوائية إلزامياً، غير محدَّدة الانتساب، سلبيّة الغرام وذات خلايا صغيرة، هلالية الشكل وقابلة للتحرك بواسطة خُصلة تتكوّن على الأكثر من 16 سوطاً. يخمِّر هذا الجنس الكربوهيدرات وبعض الحُموض الأمينية.

selenomorphology

[فلك] **علم تشكُّل القمر.** دراسة أشكال سُطوح القمر، بما في ذلك منشؤها وتطوُّرها وتوزُّعها.

selenone

[كيم عضو] **سِلينون.** مجموعة من مركَّبات السلينيوم العُضوية ذات الصيغة العامّة R_2SeO_2.

selenonic acid

[كيم عضو] **حَمْض السلينونيك.** أي حمضٍ عُضويّ يحتوي على الجَذْر SeO_3H - المناظر لحمض السلفونيك.

selenosis

[طب] **تسمُّم بالسِلينيوم.**

selenium dioxide

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ اكسيد السِلينيوم.** SeO_2. بِلّورات برّاقة بيضاء مائلة إلى الإحمرار، ذوّابة في الماء والكحول وتنصهر عند 340° م. يُستعمل في الطب، كما يُستعمل عميلاً مؤكسِداً ووسيطاً. يُسمّى أيضاً selenous acid anhydride, selenous anhydride, selenium oxide.

selenium disulfide

انظر selenium sulfide.

selenium halide

[كيم لا عضو] **هاليد السِلينيوم.** مركَّب من السلينيوم وهالوجين. من أمثلته Se_2Br_2 و $SeBr_2$ و $SeBr_4$ و Se_2Cl_2 و $SeCl_2$ و $SeCl_4$ و Se_2I_2 و SeI_4.

selenium monobromide

انظر selenium bromide.

selenium nitride

[كيم لا عضو] **نتريدُ السِلينيوم.** Se_2N_2. جسم صُلب أصفر غير ذوّاب في الماء، ينفجر عند 200° م.

selenium oxide

انظر selenium dioxide.

selenium rectifier

[الكتر] **مقوِّم السلينيوم.** مقوِّم معدِنيّ تُرسَّب فيه طبقة رقيقة من السلينيوم على أحد جانبيْ صفيحة ألمنيوم، وتُرسَّب كُسوة معدنية ناقلة على السلينيوم.

selenium stainless steel

[فلز] **فولاذ سلينيوميّ لا يَصْدأ.** فولاذ لا يصدأ أُضيف إليه نحو 0.1% أو أكثر من السلينيوم لتحسين قابليّته للتشغيل.

selenium sulfide

[صيدل] **كبريتيد السلينيوم.** SeS_2. مسحوقٌ برتقالي لامع نقطة انصهاره 100° م. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً selenium disulfide.

selenium tetrabromide

انظر selenium bromide.

selenocentric

[فلك] **قَمَريّ المركز.** متعلّق بمركز القمر.

selenodesy

[فلك] **جيوديسيا قمرية. علم المسح القمريّ.** فرع من الرياضيّات التطبيقية يقوم، بواسطة الرَصْد والقياسات، بتعيينٍ دقيق لمواقع النِقاط على سطح القمر، كما يقوم بتعيين شكل القمر وحجمه.

selenodetic

[فلك] **قمريّ المسح.** متعلّق بالمسح القمريّ أو ما يتعين به.

selenotrope

[هـ] **عاكِسٌ قمري.** جهاز يُستخدم في المَسْح الجيوديسي لعكس أشعة القمر نحو نقطة بعيدة، وذلك لتسهيل عمليات الرصد الى مسافاتٍ كبيرة.

selenous acid

[كيم لا عضو] **حَمْض السلينيّ.** H_2SeO_3. بِلّورات شفافة عديمة اللّون وذَوّابة في الماء والكحول وغير ذوابة في النشادر. يتفكك عند التسخين، ويُستعمل كاشفاً تحليليّاً. يُكتب أيضاً selenious acid.

selenous acid anhydride

انظر selenium dioxide.

selenous anhydride

انظر selenium dioxide.

selenoxide

[كيم عضو] **سلينوكسيد.** مجموعةٌ من مركّبات السلينيوم العُضوية ذات الصيغة العامّة R_2SeO.

self-absorption

[طيف] **إمتصاص ذاتيّ.** تخفيض شِدّة مركز خط إصدار، يُسَبّبه الامتصاص الانتقائي بواسطة الأجزاء الأبرد في مَنْبع الإشعاع. يُسمّى أيضاً self-reduction, self-reversal.

[نو] **إمتصاص ذاتيّ.** إمتصاصُ الإشعاع المَشرَّد من قِبَل المواد التي تُصْدِر الإشعاع، وهي بهذا تُخَفِّض سويّة الإشعاع الذي ينبغي أن يُوفَّر له حجبٌ إضافيّ. يُسمّى أيضاً self-shielding.

self-acting door

[هـ منجم] **بابٌ ذاتيّ الحركة. بابٌ أوتوماتيّ.** باب تهوية يتكوّن من قسمين يتحرّكان على بَكَراتٍ صغيرة، ويُدفعان مركزيًا الواحد بعيدًا عن الآخر بقوة عندما تصل العربات المَنْجَمية فوق العوارض المتقاطعة التي تشغّل الباب.

self-acting incline

انظر gravity haulage.

self-adapting system

[هـ نظم] **نظامٌ ذاتي التكيُّف.** نظامٌ يستطيع تعديل نفسه استجابةً للتغيّرات الحاصلة في بيئته.

self-adjoint operator

[ر] **مؤثِّر مرافِق لنفسه.** مؤثر خطّي مطابق للمؤثِّر المرافق له.

self-advancing supports

[هـ منجم] **دعائم ذاتيّة التقدم.** مجموعة من الدعائم الفولاذية التي تُشغّل سائليّاً على طول واجهة مَنْجمية طويلة، وتتحرّك إلى الأمام كَوَحدة. تُسمّى أيضاً walking props.

self-analysis

[نفس] **تحليلٌ ذاتيّ.** محاولة الفرد التبصُّر بحالتَيْه الذاتيّتين النفسية والسُلوكيّة.

self-bias

[الكتر] **إنحيازٌ ذاتي. اوتوماتي الانحياز.** انحياز شَبيكيّ يتوفر تلقائيّاً بواسطة مقاوم في دارة المَهبط، أو دارة الشبيكة في صِمامٍ الكترونيّ. ويكون هبوط الفلطية الحاصل عبر المقاوم هو الانحياز الشبيكي نفسه. يُسمّى أيضاً automatic C bias, automatic grid bias.

self-bias transistor circuit

[الكتر] **دارة ترانزستوريّة ذاتيّة الإنحياز*.** ترانزستور مزوَّد بمقاوَمة في سلك المصدِّر تؤدي إلى نشوء هبوط الفلطية في الاتجاه الذي يُعطي انحيازًا عكسيًّا لوُصْلة المصدِّر، وتُستعمل هذه الدارة حتى لو كانت مقاومة التيار المستمر في طرف المجمِّع معدومة.

self-centering chuck

[هـ مك] **ظرف ذاتيّ التمركز.** ظرف ثقّابة يَضبُط تلقائيّاً عند الإغلاق موضع عمود الثُقْب في مركز قضيب إدارة الرأس المتراوح لمثقَبٍ ماسيّ.

self-chambering

[حرب] **اوتوماتي التبييت.** قُدرة السلاح على تبييت الطلقات دون مساعدة يدوية.

self-charge

[مك كم] **شِحنة ذاتيّة.** قسم من شحنة الجُسيم الكهربائية ينشأ من الاستقطاب الخَلائيّ في محيط شحنةٍ عارية.

self-checking code

[م ا م] **كَوْد ذاتيّ التدقيق.** تكويد المُعطيات بطريقةٍ تمكّن من كشف أيّ كودٍ محظور بسرعة، مما يسمح بكشف جميع الأغلاط، ولكن دون تصحيحها. يُسمّى أيضاً error-checking code, error-detecting code.

self-checking number

[م ا م] **عدد ذاتيّ التدقيق.** عددٌ ذو رقم لاحق يدلُّ عليه. يُستخدم هذا الرقم في تدقيق العدد عندما يُنقل من وسطٍ إلى آخر، أو من أداةٍ إلى أخرى.

self-cleaning

[هـ] **ذاتيّ التنظيف.** متعلّق بأية أداةٍ مصمَّمة لتنظِّف ذاتها بذاتها دون تفكيك. ومن أمثلته المُرشِّح الذي يُزال فيه قُرص الترشيح أو الخَبَث بفاصلٍ داخليّ، أو بالتصريف، أو بفعل الدَّفْق المُرْتَد.

self-cleaning contact

انظر wiping contact.

self-conjugate particle

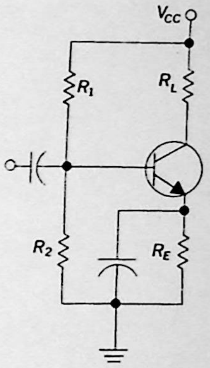
[فز جسيم] **جُسيم ذاتيّ الترافق.** جُسيم أوّلي مماثِل لجُسَيْمه المضادّ. ويجب أن يكون ذا شِحنةٍ مساوية للصفر، وذا عددٍ لبتوني، وعدد باريوني، وشِحنة مفرطة.

self-consistent field method

انظر Hartree method.

دارة ترانزستورية ذاتية الانحياز

SELF-BIAS TRANSISTOR CIRCUIT



مخطط دارة ترانزستورية ذاتية الانحياز، حيث R_L مقاومة الحمل وR_E المقاومة في سلك توصيل المصدِّر وV_{CC} فلطية تغذية المجمع بالنسبة إلى المصدِّر.

self-contained base-line system

[حرب] **نظام الخط القاعدي المستقلّ**. نظام لتحديد مواقع الأهداف، يحدَّد فيه موقع الهدف بالسَّمْت والبعد، وذلك باستخدام مُعيِّنٍ مستقلّ للمدى.

self-contained breathing apparatus

[هـ] **جهاز تنفُّسٍ مستقلّ**. وحدة تنفس نقّالة تسمح بحُرية الحركة.

self-contained night attack

[حرب] **هجوم ليليّ قائم بذاته**. مقدرة طائرة واحدة على الطيران بدقة إلى مِنطقة الهدف، وحيازة هدفٍ محدَّد وإصابته، والعودة إلى قاعدة العمليات أثناء ساعات الظلام.

self-contained portable electric lamp

[هـ منجم] **مِصباح كهربائيّ مستقلّ ونقول**. مصباح كهربائي يشغَّل ببطارية كهربائية، ويُصمَّم خصيصاً ليحمله مستعمِله حيث يشاء.

self-contained range finder

[هـ] **معيِّنُ مدًى مستقلّ**. جهاز يُستخدم في قياس المدى بالمراقبة المباشرة، دون استعمال خطٍ قاعدي. والنوعان المعروفان هما معيِّن المدى بالتطابق، ومعين المدى المِجساميّ.

self-destroying

[حرب] **ذاتيّ التدمير**. مصطلح يترافق استخدامه مع الصِمامة للدلالة على أن القذيفة أو الصاروخ أو المقذوف الذي تُستخدم فيه سوف يدمَّر أثناء طيرانه، وقبل ارتطامه بالأرض في حالة إخطائه الهدف.

self-destroying fuse

[حرب] **صِمامة ذاتيّة التدمير**. صمامة مصمَّمة لتفجير المقذوفة قبل نهاية مسارها.

self-destruct charge

[حرب] **شِحنة ذاتيّة التدمير**. عنصر متفجر يشتغل مقترناً بذلك الجزء من المقذوف الموجَّه الذي يستشعر، ذاتياً أو عبر تعليمة، خللاً كارثيّاً في طيران المقذوف فيدمِّره.

self-destruction

[حرب] **تدميرٌ ذاتيّ**. قيام الصِمامة بتدمير القذيفة بعد تخطِّيها مدى الهدف المحدَّد، ويتم ذلك دون اللجوء إلى حافزٍ خارجيّ عند توفُّره في التصميم.

self-destruction equipment

[حرب] **مُعدّات التدمير الذاتيّ**. المعدّات التي يُمكن تدميرها بمتفجِّرٍ مستقلّ.

self-differentiation

[اعضا] **تمايُزٌ ذاتيّ**. تمايزُ نسيجٍ حتى في حال عَزْله، وهو يحدث فقط نتيجة العوامل الذاتية بعد تعيينها.

self-diffusion

[فز صلب] **إنتشارٌ ذاتيّ**. حركة عَفْوية لذرّةٍ نحو موقعٍ جديد في بِلّورة من النوع نفسه.

self-dumping cage

[هـ منجم] **صُندوق ذاتيّ التفريغ**. صندوق لنقل الفحم يدور سطحه حول محورٍ بحيث يميل السطح، عندما يُرفع ويصل إلى نهاية الرفع، فيرتفع باب طَرَفيّ مُفرِغاً حمولة الصندوق من الفحم.

self-dumping car

[هـ منجم] **عربة ذاتيّة التفريغ**. عربة مَنجَمية يمكن أن تميل بأحد جوانبها أثناء حركتها فوق السكة الحديدية. تركَّب فيها عجلة كُروية الجِتار ذات تركيب انحداريّ، لدفع العربة إلى المَيْل تدريجيّاً.

self-energizing brake

[هـ مك] **مِكْبَح ذاتيّ المؤازرة**. مكبح مُصمَّم لدعم القدرة المسلَّطة عليه، مثل المكبح اليدويّ.

self-energy

[فز] **طاقة ذاتية**. 1 ـ هي تقليدياً، قسم من طاقة الجُسَيْم ينجم عن التفاعُل بين أجزاء مختلفة منه. 2 ـ هي في نظرية الحقل الكُمومي، قسم من طاقة الجسيم ناجم عن إصدارٍ وامتصاصٍ افتراضيَّيْن لجُسَيْماتٍ أخرى، وخاصة الميزونات والفوتونات.

self-excited

[كهر] **ذاتيّ الإثارة**. يعمل بدون مَصدرٍ خارجي لقدرة ذات تيار متناوب.

self-excited oscillator

[الكتر] **هزّاز ذاتيّ الإثارة**. هزاز يعتمد على الدارات الطنّانة الخاصة به لبدء الاهتزاز، ولتحديد التردّد فيه.

self-excited vibration

انظر self-induced vibration.

self-extinguishing

[مواد] **ذاتيّ الإنطفاء**. قابليّة المادة للتوقُّف عن الاحتراق فور إزالة مصدر اللهب.

self-fields

[كهرمغ] **حقلان ذاتيّان**. الحقل الكهربائي والحقل المغنطيسي اللذان تولِّدهما حُزمة شديدة من الجُسيمات المشحونة، ويؤثِّران في الحزمة نفسها فيَحُدّان من شِدّة الحزمة التي يُحصل عليها في حلقات التخزين.

self-fluxing alloy

[فلز] **سَبيكة ذاتية الصَهْر**. سبيكة تُستعمل في الرشّ الحراريّ، وهي لا تتطلبّ إضافة صَهُور (مساعد صهر) لتبليل الطبقة التحتيّة، كما أنها تندمج فيها عند التسخين.

self-focusing fiber

[بصر] **لِيف ذاتيّ التبئير**. نوع من الليف البصري تتناقص فيه قرينة الانكسار بشكل متواصل على امتداد نصف القُطر، ولكن تزيد سرعة تناقُصها مع الابتعاد عنه، ممَّا يزيد سرعة الأشعّة الضوئية التي تنتقل مسافاتٍ أطول، ويجعل كل أشعة الضوء تقريباً تنتقل بالسرعة المِحوريّة نفسها.

self-hardening steel

انظر air-hardening steel .

self-impedance

انظر mesh impedance .

self-induced transparency

[بصر] **شفافية ذاتية التحريض**. ظاهرة تُبَثّ فيها نبضة ضوءٍ مترابط، محددَّة التردد والسّعة والمدة بواسطة وسَطٍ عادي غير شفّاف، فتُعاد الطاقة الممتصّة من نصف النبضة الأول ـ الذي يكون تردده قريباً من قِمّة الطنين المتوسط لنطاق مُذبذِبات بصرية ذَرية ذات مستويَيْن كَمّيين ـ إلى النصف الثاني للنبضة عبر الوسط نفسه، على شكل ضوءٍ مترابط الإرسال. مختصرها SIT.

self-induced vibration

[مك] **إرتجاج ذاتيّ التحريض**. إرتجاج منظومة ميكانيكية تنشأ من تحويل إثارة غير اهتزازية إلى إثارة اهتزازية داخل المجموعة. يُسمّى أيضاً self-excited vibration .

self-inductance

[كهرمغ] **مُحارَضة ذاتية**. 1 ـ خاصيّة الدارة الكهربائية التي تولِّد وَفْقاً لها قوةً محرِّكة كهربائية في الدارة نتيجة تغيُّرٍ في تيار هذه الدارة نفسه. 2 ـ هي من الوجهة الكمّية، النسبة بين القوة المحرِّكة الكهربائية الناتجة ومعدَّل تغيُّر التيار في الدارة.

self-induction

[كهرمغ] **تحريضٌ ذاتيّ**. إنتاج فلطية في دارة بواسطة تغيير التيار في الدارة نفسها.

self-loading

[حرب] **ذاتيّ المَلْء**. صفة للسلاح الناريّ أو البندقية التي تستخدم الغاز أو الارتداد لِلَفْظ الظرف الفارغ وتبييت الطلقة التالية. وتشتمل الأسلحة النارية أو البنادق ذاتيّة الملء على الأنواع الأوتوماتية ونصف الأوتوماتية.

self-locking nut

[تصميم] **صَمولة ذاتيّة الإحكام**. صَمولة ذات إحكامٍ متأصِّلٍ، بحيث لا يُمكن أن تنفك بسهولة من جرّاء الإرتجاجات.

self-organizing system

[هـ نظم] **نظامٌ ذاتيّ التنظيم**. نظام قادر على تنظيم بنيته الداخلية أو تحديدها.

self-pollination

[نبت] **تأبير ذاتيّ**. إنتقال الطَلْع من المِئبر إلى مِيسَم الزهرة نفسها، أو إلى زهرة أخرى على النبات ذاته.

self-propelled

[حرب] 1، 3 ـ **ذاتيّ الحركة**. 2 ـ **ذاتيّ الدَفْع**. 1 ـ صفة للمِدفع المركَّب على عربةٍ تسير بقوة محرِّكة ذاتية. 2 ـ صفة للمقذوف الذي يُدفع بوَقودٍ يحمله المقذوف نفسه، كما هي الحال في الصاروخ. 3 ـ متعلّق بالوحدة العسكرية التي تشتمل على مدافع ذاتية الحركة.

[هـ مك] **ذاتيّ الدفع**. متعلق بمَرْكبةٍ يُسَيِّرها محرِّك مستقل.

self-propelled artillery

[حرب] **مِدفعيّة ذاتية الحركة**. أسلحة مركّبة بصفة دائمة على عربات تُمِدّ قطعة المدفعية بالقدرة المحرِّكة. تتمّ الرماية بهذه الأسلحة من داخل العربة.

self-pulsing

[الكتر] **ذاتيّ النَبْض**. نوع خاص من النبض الشَبيكيّ تبدأ الاهتزازات فيه وتتوقّف تلقائيًا وَفقاً لمعدَّل النبض بواسطة دارةٍ خاصة.

self-quenched detector

[الكتر] **كاشف ذاتيّ الكَبْح**. كاشف متجدِّد فوقيّ يكون فيه الثابت الزمني لمواسَعة الشَبيكة ومقاوَمة التسرب منها عالياً الى حدِّ يسبب اهتزازًا متقطِّعًا عند ترددات فوق سَمْعية، مما يوقف التجدّد العاديّ مباشرةً قبل كل مرة يحدث فيها الأزيز.

self-quenching oscillator

[الكتر] **هزّاز ذاتيّ الكَبْح**. هزاز يُحدث سلسلة من أرتالٍ قصيرةٍ من الاهتزازات ذات التردد الراديوي تفصل بينها فترات ركود.

self-reduction

انظر self-absorption .

self-rescuer

[هـ منجم] **جهاز النجاة الشخصيّ**. جهاز ترشيح صغير يحمله عمّال التعدين تحت الأرض ليزوِّدهم بالحماية المباشِرة ضد أول أكسيد الكربون والدُخان في حالة حدوث حريقٍ أو انفجارٍ منجميّ، ويُستعمل للهرب فقط لأنه لا يضمن الحياةَ في أجواء تنقص فيها كمية الأكسجين.

self-reset

[كهر] **ذاتيّ الإرتداد. ذاتيّ الضَبْط**. صفة ما يعود تِلقائيًا إلى وضعه الأوّلي عندما تعود الأوضاع إلى حالتها الطبيعية. تنطبق هذه الصفة خصوصاً على المرحِّلات وفواصم الدارات.

self-resetting loop

[م ا م] **حَلْقة ذاتية الإرتداد**. حلقة يسبِّب إتمامها عودة جميع الأعداد المخزونة، في المواقع التي تتناولها، إلى مقاديرها الأصلية قبل الدخول في الحلقة.

self-reversal

انظر self-absorption .

self-saturation

[الكتر] **إشباعٌ ذاتيّ**. ربطُ مقوِّمات نصف الموجة على التوالي مع لفائف الخَرْج في مُفاعِلات المضخِّم المغنطيسي الشَبوعة، وذلك لإعطاء كسبٍ أعلى واستجابةٍ أسرع.

self-scanned image sensor

[الكتر] **مِجَسّ الصورة ذاتيّ المسح**. أداة شبه ناقلة ما زالت في مراحل التطوير الأولى، تُغيِّر صورة بصرية إلى إشارة

يمكن شمل المصوَّر في الصورة.

self-triggering program

[م ا م] **برنامَج ذاتيّ الإنطلاق**. برنامج حاسب ينفِّذ تِلقائيًا فور دخوله في وحدة المعالجة المركزية.

self-unloading ship

[عمر بحر] **سفينة ذاتية التفريغ**. سفينة مجهَّزة بَسَيْر متحرك، أو أدوات جنزيريّة أو أذرُع متحركة، تسمح بتفريغها دون الإستعانة بمُعدّات الميناء.

Seliberia

[حي دق]. جنس ينتمي إلى جراثيم بُرعمية، خلاياه عَصَوية الشكل وملتفّة لولبياً، تُشَكّل ورديات، وتتكاثر بواسطة الإنشطار المستعرَض والتبرعُم.

seligmannite

[معدن] **سِليغمانّيت**. $PbCuAsS_3$. معدِن مُعيَّني مستقيم رماديّ فلزيّ. يوجد على شكل بِلّورات.

Seliwanoff's test

[كيم تحل] **إختبار سليوانوف**. اختبار لونيّ يساعد على تحديد الكيتوزات فيعطي لوناً أحمر مع الرِيزورسِينول في حَمْض هيدروالكلوريك.

sellaite

[معدن] **سِلاّيت**. MgF_2. معدِن لا لون له مُكَوَّن من فلوريد المغنيزيوم. يوجد على شكل بِلّورات منشوريّة رُباعية الشكل.

sella turcica

[تشر] **سَرْج تركي**. إنخفاض في السطح العُلوي للعظم الإسفيني تستقر فيه الغُدّة النُخاميّة في الفقاريّات.

Sellers hob

[هـ مك] **قاطع تخديد سِلَرز**. قاطعُ تخديدٍ يدور على ذَنَبَتي مِخرطة، وتُغذّى قطعة الشُغْل فيه بواسطة حاضن المِخرطة.

sellite

[كيم لا عضو] **سَلّيت**. محلول كبريتات الصوديوم المستعمَل أثناء صنع ثُلاثيّ نتروالتولوين.

Sellmeier's equation

[كهرمغ] **معادَلة سَلْمِير**. معادلة لقرينة انكسار الإشعاع الكهرمغنطيسي كدالّة في طول الموجة في وسطٍ يكون لجُزَيْئاته اهتزازات ذات ترددات مختلفة.

selsyn

انظر synchro.

selsyn generator

انظر synchro transmitter.

selsyn motor

انظر synchro receiver.

تلفزيونية دون استخدام حُزمة الكترونات. وهي تتألف من صَفيف ثُنائيات ناقلة ضوئياً يقع كل منها عند تقاطُع شرائح العنوان المتعامدة إحداهما مع الأخرى، والموصولة بمولِّدات المسح الأفقي والرأسي، وبدارات قرن الفيديو.

self-screening range

[كهرمغ] **مدى الحَجْب الذاتيّ**. المدى الذي يمكن فيه كشف هدفٍ ما بواسطة الرادار في منتصَف قناعِه المشوِّش بنسبة احتمالٍ معينة.

self-sealing

[هـ] **ذاتيّ الخَتْم. ذاتيّ السدّ**. حاوية مائع، مثل صِهريج الوقود أو إطار، مبطّنة بمادة تسمح بالسدّ الفوريّ لأيّ ثَقْبٍ أو تمزّق صغير.

self-selection bias

[احصا] **إنحياز الانتقاء الذاتيّ**. انحياز يدخل في تجربة، وذلك بجعل الأفراد يقررون بأنفسهم إذا كانوا يريدون تلقّي المعالجة أم لا.

self-shielding

[نو] 1 ـ **تحجيب ذاتيّ**. 2 ـ **امتصاص ذاتيّ**. 1 ـ تحجيب القسم الداخلي من الوَقود في مُفاعِلٍ نووي بالقسم الخارجي منه. 2 ـ انظر self-absorption.

self-starter

[هـ مك] **مُقْلِع ذاتيّ**. مُلحقة تُبدِيء تلقائيًا تَشْغيل محرك احتراقٍ داخلي.

self-starting synchronous motor

[كهر] **محرِّك تزامُنيّ ذاتيّ الإقلاع**. محرِّك تزامني مزوّد بما يعادل لِفافة القفص السِنجابيّ، وذلك لجعله يُقلع كالمحرِّك التحريضيّ.

self-steering microwave array

[كهرمغ] **هوائيّاتُ موجاتٍ صُغرية ذاتية التوجيه**. صفيف هوائياتٍ يُستعمل مع الدارات الالكترونية التي تَجُسُّ طور الإشارات الدليلية القادمة، وتضع حُزمة الهوائيّ في اتجاهها الملائم للوصول.

self-synchronous device

انظر synchro.

self-synchronous repeater

انظر synchro.

self-tapping screw

[تصميم] **بُرغي قَلْوَظة*** برغي بقلاووظ مُصَلَّد خصيصاً ليتمكن من تشكيل السنّ الداخلية الخاصة به في الألواح المعدِنية والمواد الطريّة عند دفعه في ثَقْبٍ أو فُتحة. يُسمّى أيضاً sheet-metal screw, tapping screw.

self-timer

[هـ] **مُوَقِّت ذاتيّ**. أداة تؤخِّر إعتاق مِغلاق آلة التصوير، بحيث

بُرغي قَلْوَظَة

SELF-TAPPING SCREW

رسم تخطيطي لأحد أنواع براغي القَلْوَظة.

selsyn receiver

انظر synchro receiver .

selsyn system

انظر synchro system .

selsyn transmitter

انظر synchro transmitter .

selva

انظر tropical rainforest .

selvage

[صخر] **حافّة صخر ناريّ**. النطاق الحافّي لكُتلةٍ ناريّـة، يتميز عـامّةً بنسيجٍ دقيق الحُبيبات، وأحيـانـاً زجـاجيّ. تُسمّى أيضـاً salband .

Selwood engine

[هـ مك] **محرّك سَلْـوُود**. محـرك ذو كُتلةٍ دَوَّارة، يتحـرك فيـه كبّـاسـان مقـوّسـان متقـابـلان بـزاويـة 180° في مَسْلَكين حلقيَّين، فيُجبران كتلة المحرك بأكملها على الدوران.

Semaeostomeae

[لا فقار] **رتبـة مميّـزات الفم***. رتبـة من صفّ الحيـوانـات القَـدَحيّة تتضمن معـظم المِيدوزات المـألوفـة، وتتميز بمِـظَلّة قُبِّية الشكل منبسطة، تنقسم حاشيتها إلى عدة لُحَيْمات.

semanteme

[اتصال] **عنصر دلالي. دالول**. عنصرٌ لغوي يعبِّر عن فكـرة أو صـورة معيّنـة، مثـل كلمـة، أو أسـاس (أصـل) كلمـة، أو عنصـر مُعطَيَاتٍ ذي دلالة معينة. يُسمّى أيضاً lexeme .

semeiography

[طب] **وصف الأعراض المَرَضيّة**. وصف علامات وعوارض مرضٍ ما.

semen

[اعضا] **مَنِيّ**. المائع الذي يحمل الخلايا التناسلية الذكرية.

Semenov number 1

[كيم فز] **عدد سمينـوف الأول**. عدد لا بُعـديّ يُستخدم في حَرَكيَّات التفاعل، ويساوي ثابت انتقـال الكُتلة مقسومـاً على ثابت سرعة التفاعل. رمزه S_m. سُمّي سابقاً Schmidt number 2 .

Semenov number 2

[فز] **عدد سمينوف الثاني**. مقلوب عدد لويس Lewis .

semiactive homing guidance

[ملاح] **توجيه ذاتيّ نصف فاعل**. توجيه مَرْكبة نحو هدفٍ ما بـإرسال إشعـاع نحوه صـادر من محطّة رادار أرضيـة أو على ظهـر سفينـة. تجهَّز المركبـة، سـواء كـانت قـذيفـة أو غيـرهـا، بجهـازِ استقبالٍ معيَّن للاتجاه، يُمكِّنها من التوجه نحـو الهدف، مستفيـدةً من الإشارة الرادارية المنعكسة عليه.

semiactive tracking system

[ملاح] **نظام تتبُّعٍ نصف فاعـل**. نظام تتبع للتوجيه الذاتي نصف الفاعل.

semianechoic room

[صوت] **حُجرة شبـه عازلـة للصدى**. حجرة ذات سطوح تُخفِّض انعكاس الصوت إلى أقلّ من الطبيعي، دون أن يصـل هذا التخفيض إلى المفعول الكبير لحجرة عازلة للصدى.

semianthracite

[جيو] **فحمٌ شبه انتراسيتي**. فحم متوسط في الرتبة التحوُّلية بين الفحم الحُمَّري والأنتراسيت، ويتـراوح محتواه من الكـربـون الثابت بين 86 و 92%.

semiarid climate

انظر steppe climate .

semiautomatic

[حرب] **نصف أوتوماتي**. صفة السلاح الناريّ أو البندقية التي تستخدم جزءًا من قوة الخرطوشة المتفجِّرة في لفظ الظرف الفـارغ وتبييت الطلقة التالية، ولكنها تحتاج إلى ضغطٍ منفصلٍ على الزنـاد لرمي كـل طلقـة. من أمثلة ذلـك، البنـدقيـة نصف الأوتـومـاتيـة والمسدس نصف الأوتوماتي.

semiautomatic flight inspection

[ملاح] **مراقبة الطيران نصف الأوتـوماتيـة**. التأكّـد من حسن أداء المساعدات الملاحيّة الأرضية بواسطة مُعدّات محمـولة جوًا تقوم - بطريقة منهجية - بتسجيل الوسائط الهامّة أثناء الطيـران على خطٍ جوّي محدّد. مختصرها SAFI .

semiautomatic ground environment

انظر SAGE .

semiautomatic keying circuits

[اتصال] **دارات إبراق نصف اوتوماتية**. تشغيل ميكـانيكي لنُظُم التوزيع والتشغيل بـالشريط المثقَّب في مُوصِلات الـطابعـة البُعدية، حيث يتم تحويل الرسائل الواردة والصادرة إلى أشرطة يتم إيلاجها يدويًا في موزِّع الكاتبة البُعدية الذي يقوم بتشغيل الـدارة ميكانيكيًا لتتم عملية الإبراق أوتوماتيًا.

semiautomatic supply

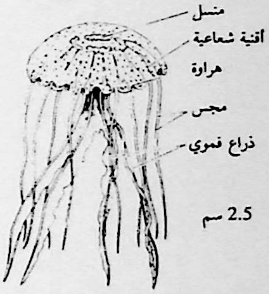
[حرب] **إمدادٌ شبه تلقائيّ**. نظامٌ تُنقل فيـه بحرًا بنود محدّدة من الإمدادات التي تحتاج اليها الوَحَدات أو المرافق أو القوات عن طريق الهيئات المسؤولة عن التموين على أساس التقارير الدوريـة عن المخزون الموجـود فعلاً، أو الـذي مـا يـزال في طـريقـه إلى الجهـة المستخدِمـة. وتتم جميع الإمـدادات الأخرى على أسـاس طلبات تتقدّم بها الجهة المستخدِمة.

semiautomatic tape relay

[اتصال] **مرحِّل شريطيّ نصف اوتوماتي**. طريقة لـلإتصال يتمّ فيها استقبال الرسائل وإعادة إرسالها على هيئة أشرطة آلة كـاتبة بُعدية. وتشتمل هذه الطريقة على التدخّل اليـدويّ في عملية نقل

رتبة مميَّزات الفم

SEMAEOSTOMEAE



رسم لجنس *Pelagia*، يُظهِر المجسات النامية من بين لُحَيمات المظلة.

الشريط من جهاز إعادة التثقيب في المستقبِل إلى جهاز الإرسال الأوتوماتي.

semiautomatic telephone system

[اتصال] **نظام هاتفي نصف أوتوماتي.** نظامُ هاتف لا يُسمح فيه بالنُظم التلقائي إلا للمشتركين الذين تمّ خدمتهم بواسطة المَقْسِم ذاته الذي يخدم المشتركين المخابِرين.

semiautomatic transmission

[هـ مك] **ناقل حركة نصف أوتوماتيّ.** مجموعة مسنَّنات نقل الحركة في السيارة، تساعد السائق على الانتقال من مسنّنةٍ إلى أخرى.

semiautomatic welding

[فلز] **لِحام نصف أوتوماتيّ.** طريقة لحام كهربائي يكون فيها المَسرى سلكاً عارياً وطويلاً وصغير القُطر، ويكون عادة على هيئة مِلفّ. يقوم عامل اللحام بضبط وضع المسرى وتحريكه إلى الأمام من مِدْفعة لحام تُمسك باليد، وتُغذّي المسرى من خلال فُوّهة.

semibatch chemical reactor

[هـ كيم] **مُفاعِل كيميائيّ شبه دُفعيّ.** مفاعل يبقى فيه حجم السائل ثابتاً دون وجود أي فائض، وتُضاف إليه باستمرار إحدى المواد المتفاعلة، وتكون غازًا عادة.

semibituminous coal

[جيو] **فحمٌ شبه حُمَّري.** فحم أكثر صلادةً وتقصّفًا من الفحم الحُمّري. له نسبةٌ وَقودية عالية، ويحتوي على 10 إلى 20% مواد طيّارة، ويحترق دون دُخان، ويتوسّط في الرتبة بين الفحم الحُمّري والفحم شبه الأنتراسيتي.

semicarbazide hydrochloride

[كيم عضو] **هيدروكلوريد شبه الكربازيد.** $CH_5ON_3.HCl$. منشورات عديمة اللون تذوب في الماء وتتفكك عند 175° م. يُستعمل كاشفاً تحليلياً للألْدَهيدات والكِيتونات ولاسترداد مكوِّنات الزيوت العِطرية. يُسمّى أيضاً aminourea hydrochloride, carbamylhydrazine hydrochloride.

semicarbazone

[كيم عضو] **نصف الكَرْبازون.** $R_2C: N_2HCONH_2$. مُنْتَج تكاثُف ألدهيد أو كيتون مع نصف الكربازيد.

semichemical pulp

[مواد] **لُبّ شبه كيميائيّ.** خشبٌ يُعجن بطريقة الهَرْس شبه الكيميائي.

semichemical pulping

[هـ كيم] **هَرْس شبه كيميائي.** طريقة لإنتاج منتجات الألياف الخشبية، تتمّ فيها عملية تليين جذاذات الخشب الصغيرة بالمعالَجة الكيميائية (في محلول من كبريتيت الصوديوم المتعادل)، ثم يُساق ما يتبقّى من عملية الهَرْس بواسطة طاحونة شَذْرٍ ذات صحن، أو بجهاز ميكانيكي مُشابه لفصل الألياف.

semicircular canal

[تشر] **قناةٌ نصف دائرية.** إحدى البُنى الأنبوبية الثلاث الحلْقية الشكل الموجودة في تِيه الفقاريات. وهي مُنَسَّقة في ثلاثة مستويات فراغية مختلفة، تفصل فيما بينها زوايا مستقيمة، وتعمل على الحِفاظ على توازن الجسم.

semicircular deviation

[ملاح] **إنحراف نصف دائريّ.** انحراف البوصلة المغنطيسية الذي يغيّر علامتها شرقاً أو غرباً كل 180° تقريباً في تغيُّر الوجهة.

semiclosed-cycle gas turbine

[هـ مك] **عَنَفة غازيّة ذات دورة نصف مُغلقة.** مُحرِّك حراريّ يُعاد فيه تمرير جزءٍ من الغاز المتمدِّد.

semicoma

[طب] **سُبات نصفيّ. شبه غيبوبة.** حالة سُباتيّة غير حادّة أو جزئية، يستطيع فيها المريض التنبّه والاستجابة لحاثٍّ قويّ مع بعض حركاتٍ هادفة.

semicompreg

[مواد] **خشبٌ نصف مضغوط.** خشبٌ مُشرَب بالراتنج مضغوط إلى كثافةٍ لا تزيد على 1.25.

semiconducting compound

[فز صلب] **مُرَكَّب شبه ناقل.** مركّب شبه ناقل، مثل أكسيد النُحاس أو تلُّوريد انديوم الزئبق، أو كبريتيد الزنك أو سلينيد الكدميوم، أو يوديد المغنيزيوم.

semiconducting crystal

[فز صلب] **بِلّورة شبه ناقلة.** بلورة من جسمٍ شبه ناقل، مثل السليكون أو الجرمانيوم أو القصدير الرَماديّ.

semiconductive loading tube

[هـ] **انبوب مَلْءٍ شبه ناقل.** أنبوب ملء لمتفجِّرات ثُقَب النَسْف، يبدِّد الشِحَن الكهربائية السُكونية لمنع النسف قبل الأوان.

semiconductor

[فز صلب] **شِبْهُ ناقل.** مادة بِلّورية صُلبة تكون ناقليّتها الكهربائية وسطية بين ناقلية المعدِن وناقلية العازل، وتُراوِح بين 10^5 و 10^{-7} مو في المتر الواحد، وتعتمد كثيرًا على درجة الحرارة.

semiconductor detector

[نو] **كاشف شبه ناقل.** كاشف للجُسَيْمات يكشف التشريد الذي تُحدثه الجسيمات المشحونة الفعّالة في طبقة النَفاذ لوُصلة pn عكسية الانحياز في شبه ناقل. وهو عادةً بِلّورة مفردة ونقيّة جداً من السِليكون أو الجرمانيوم.

semiconductor device

[الكتر] **أداةٌ شبه ناقلة.** أداة الكترونية تتميّز بنقلٍ الكترونيّ مميَّز يَحدث في شبه الناقل.

semiconductor diode

[الكتر] **ثُنائيّ شبه ناقل.** يُسمّى أيضاً crystal diode, crystal rectifier, diode. 1 ـ أداة شبه ناقلة ذات مَسرَيَيْن تَستخدم خصائص التقويم الموجودة في الوُصْلة pn أو في التلامُس

النُقَطيّ. 2 ـ هي بصفة أعمّ، أيّ أداةٍ الكترونية ذات طرفين تَستخدم خصائص شبه الناقل الذي صُنعت منه.

semiconductor-diode parametric amplifier

[الكترن] **مضخِّم وسيطيّ بِثُنائيّ شبه ناقل.** مضخم وسيطي يَستخدم مقاومًا متغيِّرًا واحدًا أو أكثر.

semiconductor doping

انظر doping.

semiconductor heterostructure

[الكترن] **بنية شبه ناقلة متباينة.** بنية من شبه ناقلين مختلفين تفصل بينهما وُصلة تلامُس ذات مميِّزات كهربائية أو كهربصرية نافعة لا يمكن الحصول عليها في كل شبه ناقل على حِدة. تُستخدم في بعض أنواع اللازر والخلايا الشمسية.

semiconductor intrinsic properties

[فز صلب] **الخواصّ الذاتية لشبه الناقل.** خواص شبه الناقل التي تميِّز البِلّورة المِثاليّة.

semiconductor junction

[الكترن] **وُصْلة شبه ناقلة.** منطقة انتقالية بين مناطق شبه ناقلة ذات خصائص كهربائية مختلفة، وتكون عادةً بين مادةٍ من الصنف p ومادة من الصنف n.

semiconductor laser

[بصر] **لازر شبه ناقل.** لازر يَحصل فيه الإرسال المُحثّ للضوء المترابط عند الوُصلة pn عندما تُساق الالكترونات والثقوب داخل الوصلة بواسطة إدخال الحوامل، أو الإثارة بحزمة إلكترونية، أو التشريد بالتصادم، أو بالتحريض البصري، أو بوسائل أخرى. يُسمّى أيضاً diode laser, laser diode.

semiconductor rectifier

انظر metallic rectifier.

semiconductor thermocouple

[الكترن] **مزدوجة حراريّة شبه ناقلة.** مزدوجة حرارية مصنوعة من شبه ناقل تمكِّن من الاشتغال بتدرُّجات عالية لدرجة الحرارة، وذلك لأن أشباه النواقل تنقل الكهرباء جيدًا، بينما تنقل الحرارة برداءة.

semiconductor trap

انظر trap.

semiconservative replication

[حي جزيء] **تناسُخ شبه محافظ.** تناسخ الحَمْض الريبي النَووي منقوص الاكسجين بواسطة الانفصال الطُوليّ للجديلين المتمِّمَيْن للجُزَيء، يحتفظ كلاهما بُبنيته، ويعمل قالبًا لتركيب جَديل متمِّم جديد.

semicontrolled mosaic

[خريط] **خريطةُ فُسيفسائيّة شبه مضبوطة.** فسيفساء مركَّبة من صُوَرٍ لها نفس المقياس تقريباً، ومرتّبة بحيث تُوائم المعالمُ الأرضية الرئيسية إحداثياتِها الجغرافية.

semicrystalline

انظر hypocrystalline.

semidiameter

[فلك] **نصف القُطر الظاهريّ.** هو نصف الزاوية التي يُرى ضمنها قُرص الجِرم السماويّ. يُقاس عند الراصد.

semidiameter correction

[ملاح] **تصحيح نصف القُطر الظاهري.** تصحيح للارتفاع الزاويّ الذي تبيِّنه السُدسيّة، يحدد الارتفاع الزاوي لمركز جِرم سماوي عندما يجري على الارتفاع المرصود للطرف الأعلى أو الأسفل لذلك الجرم.

semidiesel engine

[هـ مك] **محرِّك شِبه ديزل.** 1 ـ محرك احتراقٍ داخلي من نوع يشبه محرِّك الديزل من حيث استعمال زيت ثقيل كوقود، إلا أنه يعمل تحت انضغاطٍ أقل، ويُرَشّ هذا الوقود مضغوطاً قُبالة سطح ساخن (غير مُبَرَّد)، أو يُشعَّله بالإحتراق المسبق لجزءٍ من الشِحنة في عضو منفصل، أو في حيِّز غير مبرَّد من غرفة الاحتراق. 2 ـ محرك ديزل حقيقيّ تُستخدم فيه وسيلة غير الهواء المضغوط لحقن الوقود.

semidiurnal

[فلك] **نصف يوميّ.** يتميَّز بدورٍ قَدْرُه نصف يوم، أو يحصل خلال هذه المدة، أو يعود إلى هذه المدة تقريباً.

semidiurnal current

[بحر] **تيار نصف يوميّ.** تيار مَدّي تتألّف فيه دورة التيار اليومي المدّي من تيارين مدِّيَيْن وتيارين جَزْريين تفصل بينهما فترة استقرار، أو من تغيُّريْن في اتجاه تيارٍ دَورانيّ بمقدار 360°. وهذا النمط هو أكثر أنماط التيار المدي شيوعاً في العالم.

semidiurnal tide

[بحر] **مَدٌّ نصف يوميّ.** مدّ يتميز بماءَين مرتفعين، وبماءين منخفضين خلال يوم مَدّي.

semidormancy

[نبت] **سُبات نصفيّ.** إنخفاض معدل نموّ النبات. وقد يكون فصليّاً أو مرتبطاً بشروطٍ بيئية غير ملائمة.

semidouble

[نبت] **شبه مزدوجة البَتَلات.** صفة للزهرة التي يزيد عدد بَتلاتها أو زُهَيراتها القُرصية عن المعتاد، في حين أنها تحمل بضع أسْدِية حاملة للطَلْع، أو بضع زُهيراتٍ قرصية كاملة.

semifinishing

[فلز] **إنهاء أوّلي.** عمليّات الإنهاء التمهيديّة.

semifixed ammunition

[حرب] **ذخيرة شبه مثبَّتة.** ذخيرة لا يثبَّت فيها ظرف

الخرطوشة بالمقذوفة بشكلٍ دائم، مما يُتيح تعديل الحُشوة داخل ظرف الخرطوشة للحصول على المدى المطلوب. وهي تُملأ داخل السلاح كوحدة.

semifloating axle

[هـ مك] **محور شبه طليق**. هو في المَركبات الآليّة، عضوُ ارتكازٍ يحمل عزْم الإدارة وأحمال العجلات عند طرفه الخارجي.

semifusinite

[جو] **شبه فيوزينيت**. شَذْرُ فحمٍ ذو نسيجٍ خشبي واضح وخصائص بصريّة وَسطيّة بين التربنيت والفيوزينيت.

semigel

[مواد] **شَبَه الهُلام**. مسحوق متماسك يُستعمل متفجِّراً.

semigloss

[مواد] **نصف لمّاع**. متعلق بإنهاء سطح وَسَطٍ بين اللاّمع وغير اللامع. يُستعمل خاصةً للإشارة إلى الدِهان والورنيش.

semigroup

[ر] **نصف زُمرة**. مجموعة مُغلَقة بالنسبة لعملية ثنائية تجميعيّة.

semigroup theory

[ر] **نظرية انصاف الزُمَر**. الدراسة الصُوَرية الجبرية لِبنية انصاف الزمر.

semi-invariants

انظر cumulants.

semikilled steel

[فلز] **فولاذ نصف مُخمَّد**. فولاذ أُزيلت أكْسَدَته إزالةً غير تامّة، ويحتوي على قَدْرٍ من الأكسجين المُذاب يكفي للتفاعل مع الكربون المحتوى فيه لتكوين أول أكسيد الكربون الذي يوازن انكماش التجمّد.

semilate

[نبت] **شبه متأخِّر**. صفة لنباتٍ يكون فَصل نموِّه متوسِّطًا بين الأشكال نصف المَوسِميّة والأشكال المتأخِّرة.

semilethal gene

[ورث] **مُوَرِّثة شبه مُهْلِكة**. طافِر يسبِّب موت بعض أفراد النَمط الوِراثيّ المناسب لا جميعها. تُسَمّى أيضاً sublethal gene.

semilive skid

[هـ] **زحّافة نصف عربَة**. مِنَصّة مثبّت في أحد طرفيها ساقان، بينما يثبّت في الطرف الآخر عجلتان. تُستخدم في تحريك الموادّ السائبة.

semilogarithmic coordinate paper

[ر] **وَرَقة إحداثيات نصف لوغارتمية**. ورق مسطّر بمجموعَتَين من المستقيمات المتوازية تتباعد فيها مستقيمات إحدى المجموعتَين وفقًا لِلوغارتمات الأعداد المتتالية، في حين تتباعد المستقيمات الأخرى بصورة منتظِمة.

semilunar cartilage

[تشر] **غُضروف هِلاليّ**. أحد غضروفيِ الرُكبة بين المَفصِلَين.

semilunar ganglion

انظر Gasserian ganglion.

semilunar valve

[تشر] **صِمامٌ هِلاليّ**. أحد الصِمامَيْن مثلّثيِ الرؤوس في القلب، أحدهما عند فُتحة الشَرْيان الرئوي، والآخر عند فتحَة الأبهر.

semimagnetic controller

[كهر] **مِحكام نصف مغنطيسي**. محكام كهربائي تُنَفَّذ بعض وظائفه الأساسية فقط بواسطة أدوات مغنطيسية كهربائية.

semimat

[مواد] **نصف لَماع**. متوسِّط بين اللاّمع والمُطفأ اللمعة، مثل ورق التصوير.

semimember

[هـ مدن] **عضو اتّجاهيّ الحَمْل**. جزء من هيكلٍ أو جَمْلون يتوقّف عن تحمُّل حمل، عندما يبدأ انعكاس الاجهاد فيه.

semimembranosus

[تشر] **عَضَلة نصف غِشائيّة**. إحدى العضلات المأبِضيّة، تنشأ من حَدَبة الوَرِك وتدخل في الظُنبوب.

semimetric

[ر] **شبه متريّ**. دالّة حقيقية d (x , y) لنُقطتَين في فضاءٍ طبولوجي، لها خصائص المتري كلُّها، باستثناء خاصة واحدة هي جواز أن يكون d (x , y) صفراً ولو اختلف x عن y. يُسمّى أيضاً pseudometric.

semimicroanalysis

[كيم تحل] **تحليل شبه مِجهريّ**. أسلوب في التحليل الكيميائي يتراوح وزن العيِّنة فيه بين 10 و 100 ملِّيغرام.

semimobile artillery

[حرب] **مِدفعية نصف متحرِّكة**. أسلحة مدفعية مصمَّمة للحركة، ولكنها تحتاج إلى تفكيكٍ جزئيّ لكي تتّخذ وضع الرمي. تُنزع العجلات وأدوات التعليق الأخرى من الحاضن ليستقر السلاح على الأرض.

semimonocoque

[هـ فضا] **بدن أحاديّ الهيكل**. الهيكل الإنشائي لجسم الطائرة حيث تعمل الأضلع الطُولية والأُطُر، أو الحَلَقات الممتدة حول محيط البدن، على تقوية الغلاف، وتساعد على تحمل الإجهاد. يُسَمّى أيضًا stiffened-shell fuselage.

seminal bursa

[لا فقار] **كِيس مَنَويّ. حُوَيْصِل منَويّ**. كيس يحتفظ بالنِطاف فترةً من الزمن في المهتزّات.

seminal groove

[حيو] **مِيزابٌ مَنَويّ**. ممر يؤمِّن سبيلاً للحُيَيْونات المنوية لدى العديد من الحيوانات.

seminal receptacle

انظر spermatheca .

seminal vesicle

[تشر] **حُوَيصِل مَنَوِيّ**. رَدْب غُدّي كِيسيّ الشكل يقع على كل قناة ناقلة للمَنِيّ لدى ذكور الفَقاريات. يتصل بقناة الإخراج، ويُستخدم في التخزين المؤقّت للمني.

seminiferous tubule

[تشر] **قُنَيّة مَنَوِيّة**. إحدى دُرَيْنات الخُصيتين التي تُنتج الحيوانات المنوية.

seminivorous

[حيو] **مُغتَذٍ بالبُذور**. معتمد في غذائه على البذور.

seminoma

[طب] **وَرَمٌ مَنَوِيّ**. ورم خبيث يصيب الخُصيتين، ويتكوَّن من خلايا كبيرة متّسقة لها سيتوبلازما شفّافة.

Semionotiformes

[فقار] **رتبة ظَهريّات السِمة**. رتبة أسماك شعاعية الزعانف تتمثّل بالجنس الحالي الوحيد *Lepisosteus* (الخرمان). جسمها محاط بدرعٍ سميك من الحراشف اللامعة المتشابكة.

semioxamazide

[كيم عضو] **نصف الأوكزامازيد**. $H_2NCOCONHNH_2$. مركَّب بلّوري يتفكك عند 220° م. ذوّاب في الماء الحارّ والحموض والقلويّات. يُستعمل كاشفًا للألدهيدات والكيتونات. يُسمّى أيضًا aminooxamide, oxamic acid hydrazide .

semipalmate

[فقار] **شبه راحيّ**. ذو وَتَرةٍ تصل جُزئياً بين الأصابع.

semiparasite

انظر hemiparasite .

semipermanent mold

[فلز] **قالَب نصف دائم**. قالب معدِني يمكن إعادة استعماله مع قوالِب رملية مُستنفَدة.

semipermeable membrane

[فز] **غشاء نصف نَفوذ**. غشاء يسمح لمُذيب أن يمرَّ خلاله، ويمنع ذلك عن مواد مذابة أو غروانية.

semiplastic explosive

[مواد] **متفجّر شبه لَدْن**. متفجِّر تكون كميات المواد السائلة فيه غير كافية لجعل الخليط قابلاً للإنضغاط.

semipositive mold

[هـ] **قالَب نصف مُوجَب**. قالب لدائن يسمح لقيمةٍ صغيرة من المواد الزائدة بالهروب عند اقفاله.

semiprecious

[صيغ] **شِبْه كَريم. شبه نفيس**. صفة الأحجار الكريمة التي تقلُّ قيمتها عن قيمة الأحجار الكريمة الحقيقية، وتُطلق خاصةً على تلك التي تقلّ صَلادتها عن 8.

semirefined wax

[مواد] **شمع نصف مكرَّر**. درجات تجارية من الشمع النفطي يتدنّى مستواها عن درجات التكرير التامّ، لكنها تقابل مواصفاتٍ محددة، مثل اللون والمحتوى الزيتي.

semiregular variables

[فلك] **متغيِّرات شِبه منتظمة**. نجوم حمراء عملاقة أقدارها المطلقة تتراوح بين صفر و −1 تقريباً، وهي متغيرة ولها أشباه أدوار تتراوح بين 40 يوماً و 150 يوماً.

semiregular variable star

[فلك] **نجم متغير شبه منتظم**. نجم متغيِّر، سطوعه ذو تغيّر متكرِّر. يَتبدل كلٌّ من منحني ضوئه ودوره بشكلٍ ملحوظ بين دورةٍ وأخرى.

semirigid plastic

[مواد] **لَدْن شِبه جاسِىء**. لدن تكون جَساءتُه أو مُعامِل لُدونته الظاهرية بين 6.895×10^7 و 6.895×10^8 نيوتن بالمتر المربع (10.000 – 100.000 باوند بالإنش المربع) في ظروف اختبارٍ محددة.

semischist

[صخر] **راسِب شِيسْتي**. صخر رُسوبي جزئيُّ التحول يُظهر بعض التورُّق.

semiselective ringing

[اتصال] **رنين نصف انتقائيّ**. هو في مصلحة الهاتف، رنينُ خطٍّ مُشترك يتم فيه رن الجرس لمحطّتين معًا، ويتم معرفة الفرق بين الجرس الخاص بكل محطة بواسطة عدد دقّات الجرس.

semisilica refractory

[مواد] **مقاوِم حراري شبه سِليكي**. مقاوم حراريّ سليكي يُصنع من طينٍ ذي محتوى عالٍ من السليكا أو الرمل (أكثر من 70% سليكا)، ويمتاز باستقرار أبعاده عند حرقه أو تسخينه.

semispinalis

[تشر] **عَضلة نِصف شوكية**. إحدى عضلات الظهر الطُوليّة العميقة، وهي متصلة بالفقَرات.

semisplint coal

[جيو] **فحم شبه شَظَوِيّ**. فحم شريطيّ متوسِّط في الرتبة بين الفحم الشريطي اللامع والفحم الشظوي، وبه 20 - 30% شَذَرات مُعتِمة، وأكثر من 5% أنتراكسيلون.

semistable elementary particle

انظر quasi-stable elementary particle .

semisteel

[فلز] **شَبَه الفولاذ**. فولاذ منخفِض الكربون صُنِع بإحلال فولاذِ خُردة محلّ نحو رُبع الحديد الغُفْل في فرن الدَّست.

semitendinosus

[تشر] **عضَلة نصف وَتَرية**. إحدى العضلات المأبِضيّة، تنشأ من الوَرِك وتنغرز في الظُّنبوب.

semitone

[صوت] **نصف نَغْمة**. فاصل بين صوتين تكون نسبة تردُّديهما، أحدهما إلى الآخر، مساويةً تقريباً للجَذْر الاثني عشر للعدد 2. يُسمّى أيضاً half step.

semitrailer

[هـ] **شبه مقطورة**. قطعة مُعدّة للشحن، بها محور أو محوران في المؤخِّرة، ويُحمل الجمل على هذين المحورين وعلى العجلة الخامسة للجرّار التي تُمدّ المقطورة بالقدرة المحرِّكة.

semitransparent photocathode

[الكتر] **مَهبِط ضوئيّ شبه شفّاف**. مهبط ضوئي يقوم فيه الدَّفْق المُشِعّ الساقط على أحد جوانبه بتوليد إصدارٍ كهرضوئيّ من الجانب المقابل له.

semivitreous

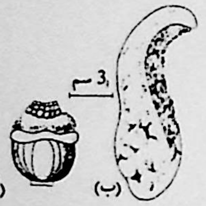
[مواد] **شبه زجاجيّ**. متعلق بالخزَف الذي لا يكفي محتواه الزجاجي لخفض مساميّته دون 0.2%.

Semper's larva

[لا فقار] **يَرقة سَمْبِر**.* يرقة أسطوانية في دورة حياة بعض المَرجان الزهري الحيواني، تتميز بثَقْبٍ في كل طرف، وبشريط حلقيّ أو طُوليّ من الأهداب الطويلة.

يرقة سَمْبِر

SEMPER'S LARVA



نوعان من يرقة سَمْبِر المحيطية.
(أ) *Zoanthina tentaculata*.
(ب) *Zoanthella galapagoensis*.

Semple plunger

[حرب] **غاطس سَمْبِل. قادح سَمْبِل**. غاطس طارديّ يعمل لإبقاء الصِمامة في حالة أمينة حتى تحرِّر القوةُ الطاردة الإبرة وتحرِّكها إلى موضع التعمير.

sems

[تصميم] **بُرغيّ مُفَلَّك**. مجموعة مؤتلفة تتكوّن من مسمارٍ ملولَب وفَلْكة.

semseyite

[معدن] **سِمْسَيِيت**. $Pb_9Sb_8S_{21}$. معدِن رماديّ إلى أسود مكوَّن من كبريتيد الأنتيمون والرصاص.

senaite

[معدن] **سِنايِيت**. $(Fe, Mn, Pb)\ TiO_3$. معدِن أسود مؤلَّف من الإلمِنَيت الحامل للرصاص والمنغنيز. يوجد على شكل بِلَّورات خَشِنة وفُتَيتاتٍ مكوَّرة.

senarmontite

[معدن] **سِنارْمُونْتيت**. Sb_2O_3. معدن لا لون له أو مائل إلى الرمادي، مكوَّن من ثُلاثي أكسيد الأنتيمون الحُرّ. يوجد بشكل كُتَل أو بلّورات ثُمانيّة الأوجه.

send

انظر scend.

sender

[اتصال] **مرسِل**. جزء من نظام هاتفي تِلقائيّ التبديل يقوم باستقبال النَبضات من المِنْظَمة (القرص) أو من أيّ مصدرٍ آخر، وتبعاً لهذه النبضات يتحكَّم في العمليات التالية اللازمة لإتمام التوصيل الهاتفي.

sending-end impedance

[كهر] **معاوَقَة طرف الإرسال**. النسبة بين فرق الكُمون المسلَّط والتيار الناتج عند نقطة تسليط التيار. والمعروف أن عبارة معاوَقَة طرف الإرسال هي مرادف لعبارة معاوَقَة نقطة الإساقة في الخط.

Sendust

[فلز] **سِنْدَسْت**. سبيكة مغنطيسية مكوَّنة من 85% حديد و 9.5% سليكون و 5.5% ألمنيوم. يُستعمل في مساحيق التردُّدات العالية.

Sendzimir mill

[فلز] **مِطْلَمة سَنْزِيمير**. آلة طَلْم مزوّدة بمطالم صغيرة القُطر، يَسْنُد كلًّا منها زوج من المطالم الداعمة، وكل زوج تسنُده مجموعة من ثلاثة مطالم. تُستعمل لطلم الألواح العريضة على البارد بتفاوتات ضيّقة.

senescence

[جيو] **شَيْخوخة**. جزء من دورة التَحات التي تبدأ فيها مرحلة الشيخوخة.

[حي] **شيخوخة**. دراسة التغيّرات الحيوية المرتبطة بالتقدُّم في السن، مع التركيز على النبات والحيوان، والملاحظات السريرية التي يمكن أن تطبَّق على الإنسان.

senescent arthritis

انظر degenerative joint disease.

sengierite

[معدن] **سَنْجيرِيت**. $Cu(UO_2)_2\ (VO_4)_2 \cdot 8 - 10H_2O$. معدن أخضر مائل إلى الأصفر. مكوَّن من فَنَادات اليورانيل والنُحاس المائية.

senile

[طب] **شَيْخوخيّ. شَيْخيّ**. متعلّق بالكِبَر أو بعاهات الشيخوخة، أو ناشىء عنها.

senile dementia

[نفس] **سَبَهٌ. خَرَفٌ**. تناذُر دماغيّ عُضوي مُزمِن يترافق مع كِبَر السن، ويتميز بتدهورٍ عقلي وضعفٍ في التقدير والتمييز، وعدم استقرار عاطفيّ شامل.

senile eczema

[طب] **أكزيما الشيخوخة. قُوباء الشيخوخة**. شكل من أشكال الأكزيما التي ترافق التقدم في السن، وتسبِّبها عوامل معيّنة كجفاف الجلد، أو الحساسية للصابون، أو سوء الظروف الصحية والغذائية.

senil emphsema

[طب] **إنتفاخ الرئة الشيخوخيّ**. تغيُّرات انتكاسية في

الرئتين والقفص الصَدري، ترافق التقدم في السن.

senile gangrene

[طب] **غَنْغَرة شيخوخيّة**. موت الأنسجة سَبَبُهُ توقف تزويد الدم للأطراف عند الكهل.

senile psychosis

[نفس] **ذُهان الشيخوخة**. شكل شديد وقاس من الشُبَه يتميز بتدهورٍ في الشخصية، وفقدٍ متفاقم للذاكرة، وغرابة الأطوار والتهيّج، وأحياناً بالهَلْس والتوهم.

senile vaginitis

[طب] **إلتهاب المَهْبل الشيخوخيّ**. التهاب المهبل عند النساء الكَهلات، وهو يلي التهيّج المزمن للغشاء المُخاطيّ الضامر الرقيق.

senna

[صيدل] **سَنَا**. الوريقات المجفَّفة لنباتاتٍ تنتمي إلى جنس *Cassia*. تُستعمل في الطب مُسَهِّلاً.

Senn process

[هـ غذا] **عملية سَنّ**. عملية لصنع الزُبدة تُعرَّض فيها القِشدة لاهتزازات سريعة بمعدل 1500 دورة في الدقيقة، ثم تتناقص إلى 20 دورة في الدقيقة في وجود ثاني أكسيد الكربون عند ضغط 2 - 4 ضغط جوي ($(2 - 4 \times 10^5$ نيوتن لكل متر مربع).

sensation

[اعضا] **إحساس. حِسّ. شُعور**. التجربة الذاتية الناتجة من حَثّ عضوٍ حِسيّ.

sensation level

انظر level above threshold.

sensation unit

[صوت] **وَحدة الإحساس**. وحدة للجَهارة بَطُل استعمالها، وبمقتضاها اعْتُبِرت جهارة الصوت $20 \log_{10} (p/p_0)$ وحدة احساسٍ فوق العتَبة، حيث p هي سَويّة ضغط الصوت، و p_0 هي أقل ضغط للصوت يمكن أن تكشِفَه الأذن وبصعوبة.

sense

[م ا م] **يَجِسّ. يقرأ**. يقرأ الثقوب في الشريط أو البِطاقات.

[ملاح] **اتجاه**. الاتجاه العام الذي تأتي منه إشارة راديوية، وعندما يستقبل هوائيٌ طوقيٌ بسيط اتجاهاً زاويّاً لا سلكيّاً، يمكن الوقوف على قراءتين تفصلهما 180° تقريباً، مما يُحدث التباساً يُسَمّى حلّه تحسُّسَ الإتجاه.

[هـ] **يكشِف**. يُعيِّن ترتيب أداة أو موضعها، أو يحدِّد قيمةً كميّة.

sense amplifier

[الكتر] **مضخِّم جَسّ**. دارة تُستخدم في تحديد تبدُّلٍ في الطور أو الفلطية في أجهزة الاتصالات الالكترونية، وفي توفير وظيفة تحكُّم تِلقائيّ.

sense antenna

[كهرمغ] **هوائيّ جَسّ**. هوائي مساعِد يُستعمل مع هوائي الاستقبال الموجَّه لكي يستبين الغموض الموجود على 180° من دلالة الاتجاه. يُسمّى أيضاً sensing antenna.

sense finder

[ملاح] **مُعَيِّن اتجاه القدوم**. جزء من جهاز تعيين الاتجاه، يسمح بحلّ الالتباس البالغ 180°.

sense indicator

انظر to - from indicator.

sense light

[م ا م] **ضوء هادٍ**. ضوء يمكن أن يُشعل أو يُطفأ، وتُقرر حالتُهُ المسارَ الذي يسلكه البرنامَج.

sense organ

[اعضا] **عضو حِسيّ**. بُنية مستقبِلة للحَثّ الخارجي أو الداخلي.

sense switch

انظر alteration switch.

sensibility

[فز] **حسّاسية**. قابلية قرص البوصلة المغنطيسية على أخْذ اتجاه الحقل المغنطيسي الطبيعي بعد أي انحراف.

sensible atmosphere

[رصد] **الغلاف الجوّي الظاهر. الغلاف الجوّي المحسوس**. جزء الغلاف الجوي الذي يُقاوِم أيَّ جسمٍ يمرّ خلاله.

sensible heat

انظر enthalpy.

sensible-heat factor

[حر] **عامِل الحرارة المحسوسة**. نسبة الحرارة المحسوسة للحيِّز إلى حرارته الكليّة. يُستعمل لحسابات تكييف الهواء. مختصره SHF.

sensible heat flow

[حر] **تَدَفُّق حراريّ محسوس**. الحرارة المُعطاة أو الممتَصة من قِبَل جسمٍ لدى تبريده أو تسخينه، وذلك نتيجةً لمقدرة الجسم على الاحتفاظ بالحرارة. يُستثنى من ذلك الحرارتان الكامنتان للإنصهار والتبخير.

[رصد] **تدفُّق حراريّ محسوس**. إنتقال الحرارة المحسوسة (المحتوى الحراري) في الغلاف الجوي إلى القُطب عبر حزامٍ عرضٍ معيّن بواسطة التدفق المائعيّ.

sensible horizon

[فلك] **أفق ظاهر. أفقٌ محسوس**. دائرة القُبّة السماوية المؤلّفة من تقاطُع القبة السماوية مع مستوٍ يَمُرّ في أيٍّ من النِقاط، كعَيْن الناظر، ويكون عمودياً على خط السَمْت ـ النظير.

sensible temperature

[رصد] **درجة الحرارة المحسوسة**. درجة حرارة هواء ذي

[الكتر] **حساسية**. 1 ـ الحدّ الأدنى من إشارة الدَخْل اللازمة لإنتاج إشارة خَرْج معيّنة في المستقبِل الراديوي أو أيّ جهاز مماثل. 2 ـ هو في صِمام المصوِّرة، تيار الإشارة الذي يَنشأ من وَحدة الإشعاع الساقطة، أي من كلّ واط في وحدة المساحة.

[تقن] **حساسية**. 1 ـ مقدرة خَرْج أداةٍ أو نظام أو عُضوية على الاستجابة لمؤثّر الدَخْل. 2 ـ هي رياضياً، النسبة بين الاستجابة أو التغير المُحرَّض في الخرج، وبين المؤثّر أو التغيُّر الحاصل في الدخل.

[هـ] **1 ـ حسّاسيّة. 2 ـ التباعد الأوكتاني**. 1 ـ قياس للسهولة التي يُمكن بها تفجير مادة. 2 ـ قياس تأثير التغيّر في قَسوة ظروف تشغيل المحرِّك على كفاية عدم الخَبْط للوقود، معبّرًا عنه بالفرق بين العدد الأوكتاني المخبريّ والعدد الأوكتاني الحركيّ. يسمّى أيضاً spread.

sensitivity function

[تحكم] **دالّة الحساسية**. النسبة بين التغير الجُزئي في استجابة نظام تحكُّم ذي تغذية مرتدة تعويضية، والتغير الجُزئي في أحد وسطاء (متغيِّرات) الحَلْقة المفتوحة، وذلك بالنسبة لتغيُّر معيَّن في الوسيط.

sensitivity time control

[الكتر] **ضابط الحساسية الزمني**. دارة في المستقبِل الراداريّ تُخفِّض الكَسْب الى درجة كبيرة عندما يُصدر المرسِل نبضةً، ثم تزيد الحساسية عقب النبضة، مما يسمح باستقبال الانعكاسات من الأجسام البعيدة، في حين تُمنع الانعكاسات من الأجسام القريبة من إشباع المستقبِل.

sensitization

انظر activation.

sensitometer

[هـ] **مِقياس الحسّاسية**. جهاز لقياس حسّاسية المواد الحساسة للضوء.

sensor

[هـ] **مِجَسّ**. الإسم العامّ للأداة التي تَجُسّ القيمة المطلقة لكمية فيزيائية أو تغيُّرها، كدرجة الحرارة أو الضغط أو معدل التدفق أو الأس الهيدروجيني (pH) أو شدة الضوء أو الصوت أو موجات الراديو، ثم تحوِّل هذا التغيير إلى إشارة دَخْلٍ مفيدة لشبكةِ تجميع المعلومات. وعلى ذلك تكون المصوِّرة التلفزيونية مِجَساً، وكذلك يكون المِحوال نوعاً خاصاً من المجسّات. يُسمّى أيضاً primary detector, sensing element.

sensorium

[اعضا] **1 ـ مركز الإحساس. 2 ـ جهاز الإحساس العام**. 1 ـ مركز يوجَد في الدماغ بشكل خاص، مَهمته استقبال الإحساسات ودمجها. 2 ـ الجهاز الحِسّي الكامل عند الإنسان.

sensory aphasia

[طب] **خَرَسٌ حِسّي. صُماتٌ حسّي. حُبْسَة حسية**. شكل من أشكال الخَرَس يُحافِظ فيه المريض جزئياً

مقادير بمعيارية من الرطوبة والحركة والإشعاع، يعطي نفس الراحة الجسمانية التي تعطيها الظروف الجوية الموجودة.

sensillum

[حيو] **عُضَيٌّ حِسيّ**. عضو حِسّيّ ظِهاري بسيط مكوّن من خليةٍ واحدة أو عددٍ قليل من الخلايا.

sensing

[حرب] **الإتجاه النِسبيّ للحُيود**. اتجاه نقطة الانفجار أو الإصابة، أو مراكز الانفجار أو الإصابة بالنسبة للهدف، كأن تكون دون الهدف أو فوقه أو مُسبِقة له.

[ملاح] **تحسُّس. إستشعار**. طريقة إزالة الإلتباس في الاتجاهات الزاويّة التي يحدّدها معيَّن الاتجاه.

sensing antenna

انظر sense antenna.

sensing element

انظر sensor.

sensing station

انظر reading station.

sensing zone technique

[كيم تحل] **طريقة المِنطقة الحسّاسة**. قياس حجم الجُسَيْمات في محلولٍ ممدَّد، تمرَّر فيه جُسَيمات دقيقة عبر منطقةٍ صغيرة (فُتحة) بحيث يمكن مشاهدة الجُسَيْمة الواحدة وقياسها بالطرق الكَهْرَلِيّة أو الضوئية أو الصوتية.

sensistor

[الكتر] **مقاوِم جَسيّ**. مقاوم سليكوني تتغيَّر مقاوَمته مع درجة الحرارة والقدرة والزمن.

sensitive altimeter

[هـ] **مقياس ارتفاعٍ حسّاس**. مقياس ارتفاعٍ معدني مُنشأ لكي يستجيبَ لتغيُّرات الضغط (تغيرات الارتفاع) بدرجةِ حسّاسية عالية، ويحتوي على مؤشّرين أو أكثر للإشارة إلى تدرّجات مختلفة، مرقّمة بمئات الأقدام وآلاف الأقدام وهلّم جرّا.

sensitive switch

انظر snap-action switch

sensitive time

[نو] **زمنٌ حسّاس**. مدّة الإشباع المفرِط الذي يتبع التوسُّع في حُجرة السُّحابِ والكافية لتشكيل مسار.

sensitive volume

[نو] **حَجْمٌ حسّاس**. قسم من صِمام عَدّاد الإشعاع الذي يستجيب لإشعاعٍ معيَّن.

sensitivity

[اعضا] **حساسيّة**. القدرة على استقبال الانطباعات الحِسّية من المحيط الخارجيّ.

على إدراكه للأصوات كلُغة، إلا أنه يعجَز عن فهم معنى الكلمات. وعند النطق تُستحضر الكلمات بصعوبة، وتُستعمل بشكل غير صحيح، كما أنها لا تعبِّر تماماً عن الأفكار ممّا يؤدّي غالباً إلى أشكال خاطئة من الاستعمالات اللغوية، خاصةً العُجْمة. يُسمّى أيضاً receptive aphasia.

sensory area

[اعضا] **منطقة حِسيّة**. أيّ مِساحةٍ من القشرة المُخيّة تتعلق بإدراك الأحاسيس.

sensory cell

[اعضا] **خليّة حِسيّة**. 1 ـ عَصْبون تتصل زوائده بنهايات عصب حِسّي. 2 ـ خلية نسيج ظهاريّ أو ضامّ، متكيِّفة لاستقبال الأحاسيس ونقلها.

sensory learning

[نفس] **تَعَلُّم حسّي**. حالاتٌ من التعلّم يدرَّب فيها الإنسان أو الحيوان على الاستجابة إلى التغيُّرات أو الاختلافات بين بعض مظاهر أحد المُثيرات الطبيعية الموجهة إلى أحد أعضاء الحِسّ.

sensory nerve

[اعضا] **عصبٌ حسّي**. عصب يُوصِّل النَبَضات الواردة من السطح الخارجي للجسم إلى الجهاز العصبيّ المركزيّ.

sentential calculus

انظر propositional calculus.

sentinel

[م ا م] **طَرّة**. رمزٌ يشير إلى بداية عنصر معلومات في الحاسب، كالفقرة أو الشريط، أو إلى نهايته.

sepal

[نبت] **كاسيّة**. إحدى الأوراق المكوِّنة للكأس.

separable extension

[ر] **تمديدٌ انفصالي**. نَقُول عن حقلٍ موسَّعٍ K للحقل F إنه انفصالي إذا كان كلُّ عنصر من K جذراً لحُدودية انفصالية مُعامِلاتها هي عناصرُ من F.

separable polynomial

[ر] **حُدوديّة انفصاليّة**. حدودية ليس لها جُذورٌ مُضاعَفة.

separable space

[ر] **فضاء انفصاليّ**. فضاء طبولوجي يحتوي على مجموعةٍ كثيفة قابلة للعَدّ.

separated aggregate

[مواد] **رُكام منفصل**. ركام للخَرَسانة فُصِلت مكوِّناته الدقيقة عن مكوِّناته الخشِنة.

separated ammunition

[حرب] **ذخيرة منفصِلة**. ذخيرة تتميّز بتهيئة الشحنة الدافعة والمقذوفة لحشوهما داخل المِدفع. تُولَج الشحنة الدافعة ـ المحتواة في ظرف مجهّزٍ بكبسولةٍ ومختوم بسِدادة ـ والمقذوفة معاً داخل المدفع في عملية واحدة. وتُستخدم الذخيرة المنفصلة عندما تكون الذخيرة كبيرةً جداً يصعُب تداولها كذخيرة ثابتة.

separated-function synchrotron

[نو] **مُسَرِّع تزامنيّ منفصل المغنطيسات. سنْكروترون منفصل المغنطيسات**. مُسَرِّع تزامني للبروتون تستعمل فيه مجموعات منفصلة من المغنطيسات لتبئير الحزمة وحَرْفِها لكي تَتّبع مساراً دائرياً.

separated sets

[ر] **مجموعاتٌ منفصلة**. نقول عن مجموعتَيْن A و B انهما منفصلتان في فضاء طبولوجي إذا كان تقاطع غُلاقة A و B وتقاطع غُلاقة B و A منفصلَيْن.

separate loading ammunition

[حرب] **ذخيرة منفصلة المَلْء**. ذخيرة تُملأ مقذوفتُها وشحنتها الدافعة (المحشوّة في كيس) وكبسولتُها بالمِدفع بشكل منفصل، ولا يُستعمل ظرف الخرطوشة في مثل هذا النوع من الذخيرة.

separately excited

[كهر] **منفصِل الاستثارة**. الحصول على الإثارة التي يوفّرها مَصْدَر يختلف عن المكنة أو الأداة ذاتها.

separate sewage system

[هـ مدن] **شبكة مجارٍ منفصلة**. شبكة تصريف يتم بها نقل مياه المجاري والمياه الجوفية بشكل منفصل.

separating calorimeter

[فز] **مِحرّ الفَصْل**. جهاز لقياس محتوى البخار من الرطوبة.

separating power

[هـ كيم] **قوة فاصلة**. قياس مقدرة نظام (مثل نظام تقويم) على فصل مكوِّنات مزيجٍ عندما يكون لهذه المكونات درجات غَلَيانٍ متقاربة.

separation

[جيو] **انفصال. إزاحة**. الإزاحة الظاهرية النسبية لصَدْعٍ ما، وتُقاس في أيّ اتجاه من الاتجاهات.

[صوت هـ] **إنفصال**. درجة عزل القناة اليُمنى في نظام صوتيّ مجسَّم عن القناة اليُسرى، ويُعبّر عنها بوَحَدات الدسيبل.

[هـ] **فَصْل**. 1 ـ فِعل الفصل بين الأطوار كالفصل بين غاز وسائل، أو بين غاز وصُلب، أو بين سائل وصُلب. 2 ـ فصل الجُسَيمات الصُلبة حسَب قياساتها، كما في الغَربلة.

[هـ فضا] **إنفصال**. الفعل الذي ينشأ من انفلات جزءٍ مُعَدٍّ للسقوط، أو جسم مرافق من المَرْكبة الفضائية، أو ابتعاد الجزء الباقي من المركبة عن الجزء الساقط.

[هـ كيم] **فَصْل**. فصل السوائل والغازات في مزيج، كما يحدث عند التقطير أو الإستخلاص.

[هـ منجم] **فَصْل**. إزالةُ السَقْط والمعادن الغَثّة من الخام أو استبعادُها، كما في حالة الفصل بالرغوة.

separation axioms

[ر] **مَوْضُوعات الفَصْل**. خاصيّات فضاءات طبولوجية تعكِس

إمكان وضع نُقَطٍ ومجموعات مغلقة في جِوارات منفصلة، وذلك مثل فضاء هوسدورف Hausdorff والفضاء المنتظِم والفضاء الناظمي.

separation disk

[نبت] **قُرص الفَصْل**. طبقة من مادة هُلامية تقع بين خليتين سالبتين متجاورتين في بعض الطحالب الزرقاء المخضرّة، وترتبط بتشكيل المَنْسَل المُنشَق.

separation energy

[فزنو] **طاقة الفَصْل**. الطاقة اللازمة لانتزاع بروتون أو نيوترون أو جُسَيم ألفا من نَواة.

separation factor

[نو] **عامِلُ الفَصْل**. نسبة الوَفْرة لنظيرَيْن بعد المُعالَجة، مقسومةً على نسبة وفْرتيهما قبل المعالجة.

separation filter

[الكتر] **مُرَشِّح الفصل**. مجموعة مرشِّحات تستخدَم في فصل نطاق تردداتٍ عن نطاقٍ آخر.

separation layer

[نبت] **طَبَقة الفَصْل**. طبقة متميزة البُنية في مِنطقة الإنفصال في نباتٍ وافر النَشاء وكثيف السيتوبلازما.

separation negatives

[تخطيط] **سالبيّات فصل الالوان**. السالبيات المأخوذة من أصول كاملة التلوين، والمستخدَمة في إعداد ألواح الطباعة بالألوان. يتمّ إعداد أربع سالبيات لألواح الطباعة باللون الأصفر والأحمر والأزرق والأسود.

separation of variables

[ر] **فصلُ المتغيّرات**. تِقنية تُكتب بها بعض المُعادَلات التفاضُلية على الشكل $f(x)dx = g(y)dy$، ثم يُحَلُّ كلٌّ من طَرَفَي المعادَلة بمُكامَلة.

separation theorem

[تحكم] **مبرهَنة الإنفصال**. نظرية من نظريات التحكّم الأمثل تنصّ على أن حل المسألة الغاوسية التربيعية الخطية ينفصل إلى المِحكام التحديديّ الأمثل (أي المحكام الأمثل للمسألة المناظِرة دون ضجيج) الذي يمكن فيه الحصول على الحالة المستخدَمة على أنها خَرْج جهاز تقدير الحالة المُثلى.

separative work unit

[فزنو] **وَحدة الشُغل الفصليّ**. قياس أساسيّ للشُغل اللازم لفصل كمية من مزيجٍ نظائري إلى قسمين مُركَّبين، أحدهما ذو نسبةٍ مئوية أعلى من تركيز النظير المراد، والثاني ذو نسبةٍ أخفض.

separator

[الكتر] **فاصِل**. دارة تفصل نوعًا من الإشارة عن نوعٍ آخر بواسطة القَطْ أو التفاضل أو التكامل.

[كهر] **فاصِل**. صفيحة مسامّية عازلة تُستعمل بين ألواح بطارية الخَزْن.

[م ا م] **فاصل**. مَرجِع أو سِمة تُشير إلى بداية وَحدة معطيات أو إلى نهايتها.

[نفط] **فاصل الغاز عن النفط**. انظر gas-oil separator.

[هـ] **فاصِل. مفرِّق**. 1 ـ مكنة لفصل المواد المختلفة الثِقَل النوعي، بواسطة الماء أو الهواء. 2 ـ مكنة لفصل المواد، مثل الفاصل المغنطيسي.

[هـ مك] **فَاصِل**. انظر cage.

separator-filter

[هـ] **مُرشِّح ـ فاصِل**. وعاء يُزيل المواد الصُلبة والسائلة المحبوسة، من تيار سائل أو غاز، باستخدام مجموعةٍ مؤتلفةٍ من أداةٍ حارفة أو دامج، وعنصر تصفية (ترشيح).

Separator-Nobel dewaxing

انظر S-N dewaxing.

separatory funnel

[كيم] **قِمْعُ فَصْل**. جهاز على شكل قمع يُستخدم لفصل سائلين غير لَزِجَيْن بصورة دقيقة ومتأنّية. يتحكّم مِحْبس إيقاف، يقع في ساق القمع، بسرعة تدفُّق السائل الأدنى ومقداره.

sepia

[مواد] **سيبيا**. خِضاب بُنّيّ يحضَّر من الإرتشاح الحِبْريّ المجفَّف للحَبّار. يُستعمل صبغةً، كما يُستعمل في الألوان المائية والحِبر.

sepia negative

انظر vandyke.

Sepioidea

[لا فقار] **رُتبة الحَبّاريات**. رتبة من الرخْويّات من صُفَيْف الغمديات، تتميز بعينين على درجة عالية من التشكُل، وبقوقعة داخليّة، وزعانف منفصلة خلفيًا، وحاملاتِ صِبغٍ في الأدَمَة.

sepiolite

[معدن] **سِبْيولِيت**. $Mg_4(Si_2O_5)_3(OH)_2 \cdot 6H_2O$. معدِن صَلصاليّ ليّن خفيف الوزن ماصّ، أبيض إلى رمادي فاتح، أو أصفر فاتح. يوجد بصورة رئيسية في آسيا الصُغرى. يُستعمل في تجاويف غليون التبغ ونُقوش الزينة. يُسمّى أيضاً meerschaum, sea-foam.

Sepsidae

[لا فقار] **فَصيلة ذُباب القُمامة**. الذباب شوكيّ الأرجل، فَصيلة من الحشرات ثُنائيّة الأجنحة، حلقيّات الدَرْز، من الذبابيات من فُوَيْئة عديمات الجُنَيْح. يتم نموها في المواد العضوية المتحللة.

sepsis

[طب] **خَمَجٌ. عُفونة. تَقَيُّح**. 1 ـ تسمُّم بواسطة نواتج تحلل المواد العضوية. 2 ـ حالة الحمى التسمُّمية الشديدة التي تسببها الإصابة بعُضويّات دقيقة قَيْحية، قد يرافقها تسمم الدم الجراثيمي.

septal filament

[لا فقار] **خيط حاجزيّ**. الحروف الحُرّة للحُجُب لدى الزهريات، تحوي خلايا غُدّية وخلايا خيطية.

septal ostium

[لا فقار] **فُوَهة حاجزيّة. ثقب حاجزيّ**. أي ثقب في حُجُب الزهريّات.

septarian

[جيو] **تشقُّقيّ**. متعلّق بالنَمَط المضلّع غير المنتظم للشُدوخ الداخلية التي تتكوّن في المتشقّقات.

septarian boulder

انظر septarium.

septarian nodule

انظر septarium.

septarium

[جيو] **دَرَنة متشقّقة**. درنة صخرية كبيرة كروانيّة يتراوح قُطرها بين 80 و 90 سنتيمتراً، وتتكوّن عادةً من كربونات طينية، وتتميز بتشدُّخها الداخلي إلى كُتَل غير منتظمة مضلّعة تلتحم أجزاؤها بمواد معدنية متبلورة. تُسمّى أيضاً beetle stone, septarian boulder, septarian nodule, turtle stone.

septate

[حي] **حِجابي. ذو فواصل. ذو حواجب**.

septate coaxial cavity

[كهرمغ] **جوفٌ متمحور ذو فواصل**. جوفٌ متمحور له جُنَيْح أو حاجز، يضاف إلى النواقل الداخلية والخارجية بحيث يعمل كجوفٍ ذي مَقطع مستعرَض مستطيل قد أُحني عرضانياً.

septate waveguide

[كهرمغ] **دليل مَوْجيّ ذو فواصل**. دليل موجي ذو فاصل واحد أو أكثر، وهذه الفواصل مركّبة في داخله بغية التحكّم في إرسال القدرة للموجات الصُغرية.

Septibranchia

[لا فقار] **رتبة حِجابيّات الخياشيم**. رتبة صغيرة من الرخويّات ذوات المِصراعين، عضلاتها المبعَّدة الأمامية والخلفية ذات حجم واحد تقريباً، وقدمها طويل ونحيل، وقد تحولت خياشيمها إلى حجابٍ عضليّ.

septic

[طب] **خَمِجٌ. قيحي. عَفِنٌ**. متعلق بالتقيُّح.

septic abortion

[طب] **إجهاض قَيْحيّ**. إجهاض تعقّده عَدْوى حادّة تصيب بطانة الرَحِم.

septic embolus

[طب] **سُدّة قَيْحيّة**. سدّة تكوِّنها الجراثيم.

septicemia

[طب] **تَسَمُّم دموي جراثيمي. تعفُّن الدم**. تناثُر سريريّ تنتشر فيه العَدْوَى خلال الجسم بواسطة تيار الدم. يُسمّى أيضاً blood poisoning.

septic tank

[هـ مدن] **حوض تحليل**. حوضُ ترسيب يكون فيه الحمأ المترسِّب في تلامس مباشر مع مياه المجارير التي تتدفّق عبر الحوض، بينما تتحلل المواد الصُلبة بفعل الجراثيم اللّاهوائية.

septillion

[ر] **سبتليون**. 1 - العدد 10^{24}. 2 - هو عند البريطانيين والألمان، العدد 10^{42}.

septinary number

[ر] **عَدَدٌ سُباعيّ**. عدد تكون فيه الكمية الممثَّلة بالعدد مكتوبة بالأساس 7.

septulum

[تشر] **حاجز صغير**.

septum

[حي] **حاجز. فاصل**. جدار فاصل بين تجويفَيْن.

[كهرمغ] **فاصِل. حاجِز**. صِفيحة معدِنية تركّب عرْضانياً في دليلٍ موجيّ، وتُربط بالجدران بواسطة وُصَل عالية الناقليّة. ويكون للصفيحة عادةً نافذة أو عدّة نوافذ أو فُرَجيّات معدّة لتوفير مميزات تحريضيّة أو وُسعية أو مقاوميّة لها.

septum pellucidum

[تشر] **الحاجز المُشِفّ**. حجاب رقيق شفّاف يكوِّن الحدّ الداخلي لبُطَيْنات الدماغ الجانبية، وتحيط صفيحته بما يُسمّى بالبُطين الخامس.

septum primum

[أجنة] **حاجز أوّليّ**. الحاجز بين الأُذينيّ الأول وغير المكتمل في الجنين.

septum secundum

[أجنة] **حاجز ثانويّ**. الحاجز بين الأُذينيّ الثاني في الجنين، يشتمل على الثقبة البَيْضية، وينمو إلى يمين الحاجز الأوّلي ويلتحم به ليشكل الحاجز بين الأُذينيّ عند الكهل.

Sequanian

[جيو] **السِكْوانيّ**. الزمن الجيولوجي المكافىء لأعلى الجوراسي السُفلي (اللوزيتاني العُلوي). يُسمّى أيضاً Astartian.

sequence

[جيو] **تتابُع. تعاقُب**. 1 - تتابع حوادث جيولوجية أو عمليات أو صخور مرتّبة في نظام زمنيّ. 2 - وحدة صخرية طبقاتية كبرى غير رسمية ملحوظة جغرافياً، ورتبتها أعلى من المجموعة أو فوق المجموعة. يُسمّى أيضاً stratigraphic sequence.

[ر] **متتالية**. قائمة بمقادير رياضية x_1، x_2، ... أدِلّتها أعدادٌ موجَبة، وبصورة أدق دالّة مُنطَلَقها مجموعةٌ جزئية غير منتهية من

الأعداد الصحيحة الموجَبة. تُسمّى أيضاً infinite sequence.

[رصد] **ارصاد تجميعيّة**. انظر collective.

[م ا م] **يُرَتِّب (بالتسَلسُل)**. وضع مجموعة من الرُموز في ترتيب مختار، أي انتقاء A إذا كانت A أكبر من B أو مساوية لها، وانتقاء B إذا كانت A أقل من B.

[هـ] **تتالٍ. تتابُع. ترتيب. تعاقُب. تسلسُل**. تقدُّم مرتَّب لفقراتِ معلومات أو عمليات، طِبقاً لقاعدةٍ ما.

sequence calling

[م ا م] **نداء التسلسُل**. التعليمات المستخدَمة في ربط نُهَيْجٍ مغلق بنَهْجٍ رئيسيّ، أي تعليمات الربط العِياري ولائحة المتغيِّرات الوسيطية.

sequence check

[م ا م] **تدقيق التسلسُل**. التحقّق من التقيّد بعلاقات الأسبقيّة الصحيحة. ويتمّ ذلك عادةً بتدقيق الأعداد المتسلسلة التصاعدية.

sequence-checking routine

[م ا م] **نَهجُ تدقيق التسلسُل**. نهج تدقيقٍ يسجِّل معطَيات معيَّنة تعود للعمليات الناتجة من كل تعليمة.

sequence counter

انظر instruction counter.

sequence error

[م ا م] **غلط تسلسُلي**. غلط يحدث عندما لا يكون ترتيب فقرات في مجموعة ما، كحُزمة بِطاقات على سبيل المثال، وَفْق نسَقٍ محدَّد.

sequence monitor

[م ا م] **مراقِب التسلسُل**. تدقيق الحاسب التِلقائيّ خُطوةً خطوة للأفعال اليدوية اللاّزمة لبدء تشغيل الحاسب وايقافه.

sequence number

[م ا م] **رقمٌ تسلسُليّ**. الرقم المخصَّص لفقرة معطَياتٍ لتحديد موقعها النِسبيّ في سلسلةٍ من الفقرات المتعلِّقة ببعضها بعضاً.

sequence of current

[بحر] **تتابُع التيار**. ترتيب حدوث القوى التيّارية المَدّية في يومٍ ما، مع الإشارة خاصةً إلى المدّ الأعظم إذا كان يسبق مباشرة الجَزْر الأعظم أم يتبعه.

sequence of tide

[بحر] **تعاقُب المَدّ والجَزْر**. الترتيب الذي يحدث فيه المدُّ والجزر في يوم ما، مع الإشارة بشكل خاص إلى الماء المرتفع الأعلى إذا كان يسبق الماء المنخفض الأدنى أم يتبعه مباشرةً.

sequencer

[م ا م] **مُسلسِلة**. مكنة تضع فقرات المعلومات في ترتيب معيَّن، فتحدِّد مثلاً إذا كانت تكبُرها أو تساويها أو تصغُرها، وتفرزها أو ترتِّبهما وَفْق هذه العلاقة.

[هـ] **مُسَلْسِلة**. أداة ميكانيكية أو الكترونية يمكن ضبطُها لكي تُبدىء سلسلة أحداث، ولجعل هذه الأحداث تتتابع في سياق معيّن.

sequence register

[م ا م] **مَرصَف التسلسُل**. عدّاد يحوي عنوان التعليمة التالية المطلوب تنفيذها.

sequence timer

[فلز] **مُوقِّت التسلسل**. أداة تُستعمل في اللِحام بالمقاومة للتحكُّم في تتابع كل عناصر دورة اللُحمة ودوامها، باستثناء مدة اللِّحام ومدة التسخين.

sequence weld timer

[فلز] **مُوقِّت التلحيم التسلسلي**. مُوَقِّت تسلسُلي يتحكَّم أيضاً في مدة اللِّحام ومدة التسخين.

sequencing

[هـ صنع] **تسلسُل**. تحديد ترتيب أداء الأعمال لكفالة الاستخدام الأمثل لتسهيلات وامكانيات الإنتاج المُتاحة.

sequencing equipment

[اتصال] **مُعدّات التتالي**. أداة انتقاءٍ تسمح خاصة بانتقاء الرسائل المستقبَلة من عدة دارات مختلفة للكاتبات البُعديّة وإعادة ارسالها عبر عددٍ مخفَّض من الخطوط الرئيسية أو الدارات.

sequential access

[م ا م] **نيلٌ تسلسلي**. عملية تتناول قراءة المعطيات أو كتابتَها على التوالي، وبالتالي أيّ وسط لتسجيل المعطيات يُقرأ على التوالي، كالشريط الممغنط.

sequential analysis

[احصا] **التحليل المتتالي**. التحليل المستمر للمُعطيات عن طريق المُعاينة، ويتم تحسينه كلما تزايد مقدار المعاينة.

sequential circuit

[كهر] **دارة تسلسُلية**. دارة تبديل يتعلّق خَرْجها بحالة دَخْلها الماضية، بالإضافة إلى حالة دَخْلها الحاضرة.

sequential collation of range

[هـ] **نظام التنسيق المتسلسل للمدى**. نظامٌ كُرَويّ ذو خطٍ قاعديّ طويل لقياس المسار بمقارنة الطور، يَستخدم ثلاث محطات أرضية أو أكثر، وجهاز سائل مُجيب ذا مشاركة زمنية، وذلك لإعطاء قياسات للمدى لا التباس فيها لتحديد الموضع الآنيّ لمَرْكَبة طائرة.

sequential color television

[اتصال] **تلفزة ملوَّنة متتالية**. نظام تلفزيوني ملوَّن يتم فيه إرسال مركَّبات الألوان الأوَّلية لصورةٍ ما الواحدة بعد الأخرى. أما الأنواع الأساسية الثلاثة لهذا النظام فهي التلفزة الملَوَّنة المتتالية الخطّ، والتلفزة الملونة المتتالية النُقط، والتلفزة الملونة المتتالية المجال. تُسمّى أيضاً sequential system.

sequential compactness

[ر] **تراصٌ متوالٍ**. وصف لفضاء طبولوجي تشتمل كل متتالية من نِقاطه على متتالية متقاربة.

sequential control

[م ا م] **تحكُّم متسلسِل**. طريقة تشغيل الحاسب بواسطة تلقيم الأوامر في الحاسب بترتيبٍ معيّن خلال حلّ المسألة.

sequential cropping

[زرع] **زرع متعاقِب**. شكل من أشكال الزرع المتعدِّد تنمو فيه المحاصيل تعاقبياً في الحقل نفسه حيث يتم غرس المحصول التالي بعد جَنْي المحصول السابق.

sequential lobing

[ملاح] **تفصيص تسلسلي**. أسلوب لتعيين الاتجاه يَستخدم الإشارة المشتقّة من الفصوص المتراكبة جزئيّاً، والتي تحدث بالتتابع.

sequential logic element

[الكتر] **عنصر منطقٍ تسلسُليّ**. عنصر من عناصر الدارة يشتمل على قناة دَخْلٍ واحدة على الأقل، وعلى قناة خَرْجٍ واحدة على الأقل، وعلى متغيِّر واحد للحالة الداخلية على الأقل. ويصمَّم ويُبنى بحيث تخضع إشارات الخرج إلى حالات الدخل الحاضرة والماضية.

sequential operation

[م ا م] **اشتغال بالتسلسُل**. تنفيذ العمليات على التوالي دون تواكُبٍ أو تراكُب.

sequential organization

[م ا م] **تنظيمٌ بالتسلسُل**. قراءة السِجلّات وكتابتُها بالتسلسل الماديّ لا المنطقيّ.

sequential processing

[م ا م] **مُعالَجة تسلسلية**. معالجة الفقرات في مجموعة معطيات وَفْق تسلسل بيّناتٍ محدّد، وليس على التوالي.

sequential sampling

[هـ صنع] **معاينة بالتتابع**. خِطّة لانتقاء العيِّنات يختبر فيها عدد غير محدد من العيّنات المأخوذة واحدة تِلْوَ الأخرى، مع تجميع النتائج إلى أن يتمّ اتخاذ القرار.

sequential scanning

انظر progressive scanning.

sequential scheduling system

[م ا م] **نظام الترتيب التسلسلي**. إختيار المهمّات للتنفيذ على أساس أسبقيّة الوصول.

sequential selection

[اتصال] **إنتقاء متتالٍ**. إنتقاء عناصر الرسالة (مثل الحروف) من مجموعة معينة من العناصر المُمْكنة (مثل حروف الهجاء) الواحد بعد الآخر.

sequential system

انظر sequential color television.

sequential trials

[احصا] **مُحاوَلات متتالية**. مُحاولات تُعرَف نتيجة كلٍّ منها قبل القيام بالمحاولة التالية.

sequestering agent

[كيم] **مُنَحِّي الشوارد**. مادة تُزيل شاردةً معدِنية من محلول بتشكيلها شاردة معقَّدة لا تملك التفاعلات الكيميائية التي للشاردة المُزالة. وقد تكون هذه المادة عميل استخلابٍ أو عميل تعقيد.

sequestrum

[طب] **رِمَّة**. قطعة عظمٍ ميت أو منفصل داخل تجويفٍ أو خُرَّاجٍ أو جُرح.

Sequoia

[نبت] **السَكْويّة***. جنس صَنَوْبريّات له أوراق بَنانيّة حَرشَفية متراكبة وتشقّقات رأسية على الجذع. تُعتبر السَكْوية العملاقة *Sequoia gigantea* أضخم الكائنات الحية وأقدمها على الإطلاق.

serac

[مياه] **جليد بُرجيّ**. سَرَك. حَيْد أو قُبّة جليدية توجد بين شقوق مَجْلَدة.

serandite

[معدن] **سِرانديت**. $Na(Mn, Ca)_2 Si_3O_8(OH)$. معدِن أحمر ورديّ مكوَّن من سليكات المنغنيز والكلس والبوتاس والصودا القاعدية. يوجد على شكل بلّورات أحاديّة الميل.

Serber potential

[فزنو] **كُمون سَرْبَر**. كمون يوجد بين النُويّات ويساوي $1/2(1+M)V(r)$ حيث $V(r)$ دالّة في المسافة بين النويات، و M مؤثِّر يتبادل الإحداثيات الفراغية للجُسيمات دون دَوْماتها (يقابل قوة ماجورانا Majorana).

sere

[بيئة] **سلسلة (بيئية)**. مجتمع نباتيّ مؤقَّت يُصادف خلال تسلسلٍ تعاقُبي في موقعٍ معيّن.

serein

[رصد] **طَلّ**. الظاهرة المشكوك فيها لمطر دقيق يهطل من سماء تبدو صافية، وإذا وجدت السُحُب فإنها تكون أرقّ من أن تُشاهَد، ويُشاهَد غالباً مطر دقيق مع سماء صافية فوق الرأس مباشرة، ولكن وجود السحب في اتجاه الريح يُبيِّن مصدر القَطَرات بوضوح.

Sergestidae

[لا فقار] **فَصيلة السرجستيات**. فصيلة من القِشْريات عشَريات الأرجل، تتضمن أنواعاً عِدّة من جنادب الماء.

serial

[م ا م] **مُتَوالٍ. بالتوالي**. صفة مُداولة المعطَيات داخلياً بصورةٍ تسلسلية.

[هـ صنع] **متسلسِل. مُتَوالٍ**. صفةٌ تطلق على عنصر، أو مجموعة من العناصر، في سلسلة تُعطى تحديداً رقمياً أو ألفبائياً لسهولة الاستدلال في أعمال التصميم والجَدْولة والتحكُّم.

السَكْوية

SEQUOIA

شجرة السَكْوية العملاقة *Sequoia gigantea*. لاحظ الحجم النسبي للرجل في أسفل الصورة.

serial-parallel conversion

[م ا م] **التغيير من التوالي إلى التوازي**. تحويل التمثيل المتوالي للمُعطيات، كما في القُرص أو الطبل، إلى تمثيل على التوازي، كما في الحلقات الممغنطة.

serial printer

[تخطيط] **طابعة تسلسُلية. طابعة سِمات**. آلة كاتبة أو ما يشابهها، تتحرّك فيها أداة الطبع أو الورقة، درجةً تِلْو أخرى، إلى مواقع متتالية لطبع كل سِمةٍ على حِدة. تُسمّى أيضاً character printer.

serial processing

[م ا م] **مُعالجة بالتوالي**. معالجة الفقرات في مجموعة معطيات بالترتيب الذي تكون فيه بأداة الخَزْن، تمييزاً لها عن المُعالجة بالتسلسل.

serial processor

[م ا م] **معالج بالتوالي**. حاسِبٌ تُداوَل فيه المُعطيات بالتسلسل بواسطة وَحَداتٍ منفصلة في النظام.

serial programming

[م ا م] **بَرْمَجة بالتوالي**. البرمجة التي تنفَّذ فيها عملية واحدة في آنٍ واحد.

serial station

[بحر] **محطة سلسلية**. محطة بَحْرية مؤلّفة من رَمْية أو عدة رَمْيات نانْسِن Nansen.

serial storage

[م ا م] **خَزْنٌ بالتوالي**. خزن في الحاسب يكون الزمن أحد الإحداثيات التي تحدِّد موضع بتّةٍ معيّنة فيه أو سِمة أو كلمة، فيكون وقت النَّيل متغيِّراً ويمتد من الصفر إلى عدة أضعافٍ وقت نيل الكلمة.

serial transfer

[م ا م] **إنتقالٌ بالتوالي**. نقل السمات في عنصر معلومات بالتسلسل عبر مسارٍ واحد في حاسبٍ رقميّ.

serial transmission

[اتصال] **إرسال متوال**. إرسال مجموعات من عناصر الإشارة عند فواصل زمنية معينة بحيث تَتْبع كلّ مجموعة منها الأخرى دون تراكُب.

seriate

[جيو] **متسلسِل. مُنَسَّق**. ذو بِلّورات تتغير تدريجيّاً في الحجم.

sericeous

[نبت] **حريريّ**. يتكوَّن من الحرير أو يتعلّق به.

sericite

[معدن] **سِريسِيت**. ميكا البوتاسيوم، ناعمة الحبّات، بيضاء ولها عادة تركيب الموسكوفيت، وذات بريقٍ حريريّ. توجد عادةً بشكل صُفَيْحيّ في مختلف الصخور المتحوِّلة.

serial-access

[م ا م] **مُتوالي النيْل**. 1 ـ إشارة إلى أدوات الخَزْن التي تُنال فيها مواقع خزن المعطيات للقراءة أو الكتابة بترتيب زمني تسلسُلي، كما هي الحال في الذاكرات الدوّارة، أو في الأشرطة المُمَغْنَطة. 2 ـ إشارة إلى عملية أو برنامَج يَنال فقرات المعطيات بالتسلسل بصرف النظر عن امكانيّات عَتاد الذاكرة. 3 ـ إشارة إلى نقل المعطيات سِمَةً فسِمَة في الوقت الفعلي من لوحة مَلامِس متصلة.

serial bit

[م ا م] **بتّات متوالية**. خَزْن الحاسب الرقميّ الذي تظهر فيه البتّات الإفرادية التي تؤلّف كلمة الحاسب بالتسلسل.

serial digital computer

[م ا م] **حاسب رقميّ بالتوالي**. حاسب رقمي تداوَل فيه الأرقام على التوالي، بالرغم من أن البتّات التي يتألف منها الرقم قد تُدُووِلت على التوالي أو على التوازي.

serial feed

[م ا م] **إلقام متوالٍ**. طريقة وضع البطاقات في قادوس الإلقام لمَكَنة البطاقات المثقّبة بحيث يدخل أولاً أحد الأطراف القصيرة، فتُقرأ الأعمدة في البطاقة على التوالي.

serial homology

[حيو] **تماثُل مُتسلسِل**. التماثل بين أعضاء سلسلة واحدة من البُنى في عُضوية ما، مثل الفَقار.

serial learning

[نفس] **تعلُّم مسلسَل**. نَمَط من الترابط في التعلم النُّطْقيّ يدخل في تعلم الألفبائيّة. يُدرَّس في المختبرات، وذلك بإعطاء الشخص لوائح متسلسلة ليتعلمها، وتتألف كل لائحة من عدد من الأشياء غير المترابطة.

serially reusable

[م ا م] **يُعاد استخدامُه على التوالي**. صفة برنامَج يمكن أن يستخدم في عدة فُروض بالتسلسل دون الحاجة إلى إيسافه في الذاكرة الرئيسية كل مرة.

serial observation

[بحر] **ملاحظاتٌ متسلسِلة**. أخذُ عيِّناتٍ مائية وقراءاتٍ لدرجات الحرارة عند عدة مستويات بين سطح المحيط وقعره.

serial operation

[م ا م] **إشتغال مُتوالٍ**. إنسياب المعلومات في الحاسب بتسلسلٍ زمنيّ، رقماً فرقم، أو كلمةً فكلمة، أو خطّاً فخط، أو قناةً فقناة.

serial parallel

[م ا م] **على التوالي والتوازي**. 1 ـ خليط من المُعالجة على التوالي وعلى التوزاي، كمعالجة الأرقام على التوالي، ومعالجة البتّات التي تتألف منها الأرقام على التوازي. 2 ـ صفة أداة تُغيِّر الدَّخْل على التوالي إلى خَرْجٍ على التوازي.

sericitization

[جيو] **تَسَرْسُت**. عملية حَرَمائيّة أو تحوُّلية تؤدي إلى إضافة معدِن السِرِيسِيت أو إحلاله محل معدِنٍ آخر.

series

[جيو] 1 ـ **سلسلة**. 2 ـ **نَسَق**. 1 ـ عدد من الصخور أو المعادن أو الأحافير يمكن ترتيبها في تتابُعٍ طبيعي بالنسبة إلى خصائص معينة، كالتتابع أو التركيب أو طبيعة الوجود. 2 ـ وحدة زمنية طبقاتيّة تقع تحت النظام وفوق المرحلة، وتتألف من صخورٍ تكوّنت خلال حِقْبةٍ من الزمن الجيولوجي.

[ر] **مُتَسَلْسِلة**. عبارة من الشكل $x_1 + x_2 + x_3 + \ldots + x_i$ حيث x_i أعداد حقيقية أو عُقَدية.

[كهر] **على التوالي. متوالٍ**. ترتيب مركّبات الدارة بحيث يتّصل طرف من كل مركّبٍ بالطرف الآخر للمركب التالي لتؤلّف جميعها مساراً واحداً للتيار.

series circuit

[كهر] **دارة على التوالي**. دارة تكون جميع أجزائها متصلةً على التوالي لتؤلف مساراً واحداً للتيار.

series compensation

انظر cascade compensation.

series connection

[كهر] **توصيل على التوالي**. وصل يؤلّف دارةً متوالية.

series decay

انظر radioactive series.

series disintegration

[فزنو] **تَفَكُّك تسلسُليّ. تفكُّك مُتَسَلْسِل**. التحوُّلات الإشعاعية المتتابعة في سلسلة إشعاعية. يُسمّى أيضاً chain decay, chain disintegration.

series excitation

[كهر] **إثارة متوالية**. الحصول على إثارة حقلية في محرِّك أو مولِّد، وذلك بالسماح لتيار المُتحرِّض بالتدفّق في لِفافة الحقل.

series-fed vertical antenna

[كهرمغ] **هوائيّ راسيّ مُغَذّى على التوالي**. هوائيّ رأسي معزول عن الأرض يغذّى بالطاقة عند قاعدته.

series feed

[الكتر] **تغذية متوالية**. تسليط فلطية التيار المستمر على صَفيحة الصِمام الخَلائيّ أو شَبيكته عبر المُعاوقة ذاتها التي يتدفّق فيها التيار المتناوب.

series firing

[هـ] **تفجير متسلسل**. إشعال المفجِّرات (الصواعِق) في سلسلة تفجيرات بتمرير تيار التغذية الإجماليّ، عبر كلٍّ من المفجِّرات.

series generator

[كهر] **مولِّد متوالٍ***. مولد تُوصَّل فيه لفائف المتحرِّض ولفائف الحقل على التوالي. يُسمّى أيضاً series-wound generator.

series loading

[الكتر] **تحميلٌ متوالٍ**. تحميل تُدَخّل فيه المُفاعلات على التوالي مع نواقل دارة النَقْل.

series modulation

[الكتر] **تضمين متوالٍ**. تضمين تكون فيه دارتيْ كلٍّ من صفيحة صِمام التضمين وصفيحة صِمام التضخيم المضمَّن متواليتَيْن مع صفيحة تغذية الفلطية.

series motor

[كهر] **محرِّك متوالٍ**. محرك ذو مبدِّل تكون فيه لفائف الحقل والمتحرِّض على التوالي. يتميَّز هذا المحرِّك بعزم إقلاعٍ عالٍ، وبتغيُّر السرعة مع الحِمْل، وبارتفاع السرعة بشكلٍ خطر عند انعدام الحمل. يُسمّى أيضاً series-wound motor.

series multiple

[كهر] **مُتَعدد المرابط المتوالية**. ترتيب للمَقابس في لوحة التبديل تظهر فيه دارة خطٍّ هاتفيّ واحد أمام عاملٍ أو أكثر من عمّال المَقْسِم على أنها موصولة على التوالي.

series of lines

[طيف] **مُتَسلسِلة الخطوط الطيفية**. مجموعة خطوط طيفية لذرّة أو شاردة، ولمجموعة انتقالات إلى حالة نهائية وحيدة، ولها ذات القاعدة الإنتقائية. يكون غالباً للترددات صيغة عامة ذات الشكل:

$$[R/(a + c_1)^2] - [R/(n + c_2)^2]$$

حيث R هو ثابت ريدبرغ Rydberg للذرة، و a و c_1 و c_2 هي ثوابت، ويأخذ n قِيَماً كاملة أكبر من a للخطوط المختلفة من المتسلسلة.

series-parallel circuit

[كهر] **دارة متوالية متوازية***. دارة تكون بعض مركّباتها أو عناصرها موصولة على التوازي، ويكون بعض هذه المجموعات الموصولة على التوازي موصولاً على التوالي مع مركبات أخرى من الدارة.

series-parallel control

[كهر] **تحكُّم متوالٍ متوازٍ**. طريقة للتحكُّم في سرعة المحرِّكات الكهربائية تعتمد على وصل المحركات على التوالي حيناً، وعلى التوزاي حيناً آخر.

series-parallel firing

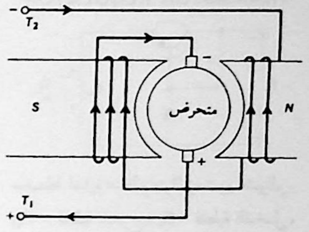
[هـ] **إشعالٌ متوالٍ متوازٍ**. إشعال المفجِّرات في سلسلة تفجيرات، بتقسيم تيار التغذية الإجمالي إلى فروع، يحتوي كل منها على عددٍ معين من المفجرات الموصولة على التوالي.

series-parallel switch

[كهر] **مبدِّل توالٍ وتوازٍ**. مبدِّل يُستعمل لتغيير وصل المصابيح أو الأجهزة الأخرى من وُصَلٍ على التوالي إلى وُصَلٍ على التوازي وبالعكس.

مولِّد متوالٍ

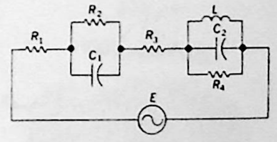
SERIES GENERATOR



لفائفا المتحرض والحقل في مولِّد متوالٍ. U = شمال، S = جنوب، T_1 و T_2 = مرابط موصولة بالحمل الخارجي.

دارة متوالية متوازية

SERIES-PARALLEL CIRCUIT



مخطط لدارة متوالية متوازية نموذجية. E= مصدر القوة المحركة الكهربائية، C_1 و C_2 = مواسعان، L = محرِّض، R_1 و R_2 و R_3 = مقاومات.

series peaking

[الكتر] **تذبيب على التوالي.** إستخدام مِلفٍّ ذُرويّ ومقاوِم على التوالي كجمل لمضخِّم الفيديو لاحداث تحسين ذرويّ عند تردّد مرغوب فيه في نطاق التمرير، وذلك لتعويض الفَقْد السابق للكسب عند طرف الترددات العالية في نطاق التمرير.

series production

[هـ صنع] **إنتاج دُفْعِيّ.** صنع منتَج ما عن طريق مجموعة من العمليات المتتابعة بحيث تَمرّ كل المواد على التوالي بكل حالة إنتاج. يُسمّى أيضاً batch production.

series radio tap

[اتصال] **تفريعٌ راديويّ متوالٍ.** طريقة لإجراء التفريعات الهاتفية بإدخال مرسِل راديوي منمنَم على التوالي مع سلكٍ مفرد من زوج الأسلاك المستهدَف بحيث يستمد المرسِل القدرةَ اللازمة له من البطارية المركزية للهاتف.

series reactor

[كهر] **مُفاعِل متوالٍ.** مفاعل يُستعمل في نظم الطاقة المتناوبة لحمايتها من ارتفاعٍ كبير في التيار بسبب قِصَر الدارة أو بسبب ظروف عابرة. ويتألّف من مِلَفّاتٍ مصنوعة من كَبْلٍ معزول جيداً مصبوب في أعمدة خرسانية، أو محمول على هياكل جاسئة ومركّب على عوازل. يُسمّى أيضاً current-limiting reactor.

series regulator

[كهر] **مُنَظِّم متوالٍ.** منظم يتحكّم في خَرْج الفلطية أو التيار بتغييرٍ تلقائي للمقاوَمة المتوالية مع مصدر الفلطية.

series repeater

[كهر] **مكرِّر متوالٍ.** أحد أنواع المكرِّرات الهاتفية ذات المعاوَقة السالبة، يكون مستقراً عندما ينتهي بدارة مفتوحة، ويتذبذب عندما يوصَّل بمعاوَقةٍ منخفضة، وذلك تمييزاً له عن المكرر المتفرِّع.

series resonance

[كهر] **طنين التوالي.** طنين يحدث في دارة طنينٍ متوالية، بحيث تتساوى المُفاعَلة التحريضية والمفاعلة المُواسِعيّة عند تردد الفلطية المسلَّطة، فيُلغي المُفاعِلات أحدها الآخر، وتتحوّل معاوَقة الدارة إلى قيمتها الدنيا، أي إلى مقاومة فقط.

series resonant circuit

[كهر] **دارة طنين متوالية.** دارة طنين يوصَّل فيها المُواسِع والمِلَفّ على التوالي مع مصدر فلطية التيار المتناوب.

series shots

[هـ] **تفجيرات متتالية.** توصيل عددٍ من الثقوب المملوءة بالمتفجِّرات وتفجيرها واحداً تلو الآخر.

series-shunt network

انظر ladder network.

series T junction

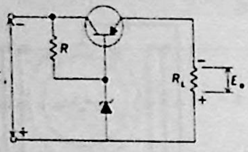
انظر E-plane T junction.

series transistor regulator

[الكتر] **منظِّم بترانزستور متوالٍ*.** منظم فلطية تحتوي دارته على ترانزستور متوالٍ مع فلطية الخَرْج، وعلى ثُنائيّ زينر Zener، ومقاوِمٍ تُختار مقاومته بحيث يكون ثنائي زينر في وسط مداه التشغيلي تقريباً.

منظِّم بترانزستور متوالٍ

SERIES TRANSISTOR REGULATOR



مخطط لدارة منظم بترانزستور متوال.
E_O = فلطية الخرج، E_I= فلطية الدخل،
R= مقاوم، R_L= مقاومة الحمل.

series-tuned circuit

[كهر] **دارة متوالية التوليف.** دارة طنين بسيطة مؤلّفة من محارِضة ومُواسِعة على التوالي.

series ventilation

[هـ منجم] **تهوية متوالية.** نظام لتهوية عدد من واجهات التعدين تِباعاً بتيارٍ هوائيّ واحد.

series welding

[فلز] **لِحامٌ على التوالي.** عمل لُحمتين أو أكثر آنياً بلِحام المقاوَمة باستعمال محوِّل لحامٍ واحد مع ثلاثة مسارٍ أو أكثر تكوِّن دارةً متصلة على التوالي.

series winding

[كهر] **لِفافة متوالية.** لفافةٌ تكون فيها دارة المتحرِّض ودارة الحقل موصولتَيْن على التوالي مع الدارة الخارجية.

series-wound generator

انظر series generator.

series-wound motor

انظر series motor.

serigraph

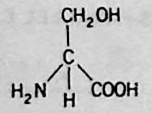
[تخطيط] **الطباعة بالشبكة الحريرية.** طريقة الطباعة بالشبكة الحريرية، عندما تُستخدم وسيلةً لإنتاج الأعمال الفنية.

serine

[كيم حي] **سِيرين*.** $C_3H_7O_3N$. حَمْض أمينيّ يُحصل عليه بحَلْمَهة العديد من البروتينات، وهو طليع تركيبي حيويّ للعديد من المُستقلَبات بما في ذلك السيستئين والغليسين والكولين.

سيرين

SERINE



الصيغة البنيوية للسيرين

serioscopy

[نو] **تصويرٌ شُعاعيّ مجسَّم.** أسلوب شُعاعيّ تصويريّ يُمَكِّن من الاستكشاف الثلاثي الأبعاد بتحريك اثنتين من المركَّبات الثلاثة للنظام (الصِمام أو الموضوع أو الفيلم) بقصد تسجيل الصورة الشعاعية لمستوٍ واحد من الجسم، بينما تكون صُوَر ما هو خارج هذه الشريحة مشوَّشةً، ولها انزياح مستمر نِسبيّ.

seritinous

[بيئة] **خَماسيني.** خاصٌّ بالنصف الأخير والجافّ من الصيف أو يحدث خلاله.

seroche

انظر mountain sickness.

serodiagnosis

[طب] **تشخيص مَصْليّ.** تشخيص مَبنيّ على تفاعُل مصل دم المريض.

serofibrinous

[اعضا] **مَصْلِيّ لِيفِينِيّ.** مكوَّن من المصل والليفين.

Serolidae

[لا فقار] **فَصيلة السِيرُوليّات.** فصيلة من القِشريات متساويات الأرجل، تتضمَّن أشكالاً منبسطة انبساطاً شديداً، تعيش غالباً منطمرةً في القِيعان الرملية.

serology

[حي] **علم المُصول.** علم يهتم بخصائص وتفاعلات مُصول الدم.

Seromycin

[حي دق] **سيروميسين.** الإسم التجاريّ للسيكلوسيرين.

seronegative

[مرض] **سَلبيُّ المَصْل.** 1 ـ ذو اختبار مصليّ سلبيّ بالنسبة إلى بعض الحالات. 2 ـ ذو اختبار مصلي سلبي للسِفْلس على وجه التحديد.

seropositive

[مرض] **إيجابيّ المَصْل.** 1 ـ ذو اختبار مصلي إيجابي بالنسبة إلى بعض الحالات. 2 ـ ذو اختبار مصلي إيجابي للسِفْلس على وجه التحديد.

seropurulent

[طب] **مصليّ قَيْحيّ.** مكوَّن من المصل والقيح معاً. من أمثلته النّتحة المصْلية القيحية.

seroresistance

[مرض] **مقاوَمة مصليّة.** استمرار ردّ الفعل المصلي الإيجابي للسِفلس رغم العلاج الكثيف والمتواصل. يقال عن المريض في هذه الحالة انه سريع الاستجابة لاختبار فاسرمان Wassermann.

serosa

[أجنة] **غِشاء مَصْليّ.** سَلَى أجنّة الزواحف والطيور.

[تشر] **غِشاء مصليّ.** الغشاء المصلي الذي يبطِّن التجاويف الجَنْبية والصِفاقيّة والتأمورية.

serotherapy

[طب] **علاج مَصْليّ.** معالجة المرض بواسطة المصل البشري أو الحيواني الذي يحتوي على الأجسام المضادّة. يُسمّى أيضاً immunotherapy.

serotinous

[نبت] **مِئْخار.** نباتات تُزْهِر أو تنمو في أواخر الفصل.

serotonin

[كيم حي] **سيروتونين.** $C_{10}H_{12}ON_2$. مركَّب مشتقّ من التربيتوفان الذي يعمل قابضاً موضعيّاً للأوعية الدموية. له تأثير هامّ في الإرسال العصبي، وهو ذو خواصّ صيدلانية. يُسمّى أيضاً 5-hydroxytryptamine.

serotype

[حي دق] **نَمَط مَصْلِيّ.** نمط مصلي ينتمي إلى عضويات دقيقة شديدة القَرابة، يمكنُ تمييزه على أساس تركيب مولِّد الضِدّ فيه.

serous cystadenoma

[طب] **ورم غُدّي كِيسيّ مصليّ.** ورم كيسي حميد يصيب المَبيض ويتكوَّن من خلايا أسطوانية شبيهة بخلايا الأنبوب الرَحِميّ. تظهر غالباً أجسام الورم الرملي السِحائيّ في جدار الكيس. يُسمّى أيضاً endosalpingioma, papillary adenoma of ovary, papillary cystadenoma of ovary, papillocystoma, psammomatus papilloma, serous cystoma.

serous cystoma

انظر serous cystadenoma.

serous gland

[اعضا] **غُدّة مَصْليّة.** بنية تُفرز مائعاً مائيّاً زُلاليّاً.

serous membrane

[نسج] **غشاء مَصْليّ.** غشاء رقيق مغطّى بخلايا ظِهاريّة متوسِّطة مسطّحة الشكل، يبطِّن التجاويف المُغْلَقة في الجسم.

serous plethora

[طب] **كَظاظة الدم المَصْليّة. إمتلاء دمويّ مصليّ.** ارتفاع نسبة الماء في الدم.

Serpens

[فلك] **الحيَّة.** كَوْكبة صُعودها المستقيم 17 ساعة، وميلها 0°. تُسمّى أيضاً Serpent.

Serpent

انظر Serpens.

Serpentes

[فقار] **رُتَيبة الثُعبانيّات.** الثعابين أو الحيّات، رُتيبة من الحَرشَفيات تتميز بعدم وجود قوائم وحِزام صدريّ وفُتح سَمْعية خارجية، بالإضافة إلى جفونٍ ثابتة وعلبة دماغية كاملة التعظُّم من الجهة الأمامية.

serpentine

[معدن] **سِربنتين*.** $(Mg, Fe)_3Si_2O_5(OH)_4$. مجموعة معادن حديدية مغنيزية سليكاتية مائية مشكِّلة للصخور. خضراء أو صفراء مائلة إلى الأخضر، أو رمادية مائلة إلى الأخضر. لها بريق شحميّ أو حريريّ، ومَلْمَس صابونيّ ضعيف. تُستعمل الضروب الشافّة منها بمثابة أحجارٍ كريمة بديلة لليَشْم.

serpentine cooler

انظر cascade cooler.

serpentine curve

[ر] **منحنٍ ملتفّ.** المنحني الذي مُعادلته $x^2y + b^2y - a^2x = 0$، وهو يَمُرُّ بالمركز ومُتناظِرٌ بالنسبة إليه، كما أنه مُقارِبٌ لمحور السينات من الجِهتَين.

serpentine locomotion

[فقار] **تحرُّك افْعَويّ.** الحركات الموجيّة أو المتموجة التي تميّز الثعابين.

سِربنتين

SERPENTINE

ضرب مبلور من السربنتين.

الجُرثوميات المِعَويّـة تحتوي على جنس *Serratia* وأشكـال تُرْبيـة أو مائية تتميز بإنتاج خِضاب يُراوح لونـه بين البرتقـالي الزاهي والأحمر القاني، هو البروديجيوسين.

Serret-Frenet formulas

انظر Frenet-Serret formulas.

Serridentinae

[حفر] **فُصَيْلة منشاريّات الاسنان.** فُصَيْلة منقرضة من أشباه الفِيَلة في فصيلة البهيميَّات الوتديّة الأسنان.

Serritermitidae

[لا فقار] **فصيلة الأَرَضة المِنْشاريَّة.** فصيلة من متساويات الأجنحة، تتضمن فقط الجنس *Serritermes* الأحاديّ النموذج.

serrodyne

[الكتر] **سيرُودِين.** مضمِّن الطور الذي يُستخدم تضمين زمن العبور في كليسترون أو صِمام الموجة المرتحِلة.

Serropalpidae

[لا فقار] **فصيلة مِنْشاريّات اللّـوامس.** مرادف للمصطلح Melandryidae (فصيلة الخُنفسيات العاتمة).

serrulate

[حي] **مِنشاريّ دقيق.**

Sertoli cell

[نسج] **خليّة سرتـولي.** إحدى الخلايا الداعمة للقُنَيّات المَنَوية.

serum

[اعضا] **مَصْل.** الجزء السائل الذي يبقى عندما يتجلّط الدم تِلقائياً، وبعد إزالة العناصر المكوِّنة المتجلِّطة بالنبذ. يختلف عن البلازما بعدم احتوائه على مولِّد الليفين.

serum accident

[منع] **صَدْمـة المَصْل.** تفـاعُل استهدافيّ خطير يَتبعُ مباشرةً إدخال مصل غـريب في فرد مفـرِط الحساسية، ويسبب ضيقاً في التنفس وهيجاناً دموياً، تتبعهما عاجلاً صدمةٌ وأحياناً نهايةٌ مميتة.

serum albumin

[كيم حي] **زُلال مَصْليّ.** الجـزء البـروتيني الـرئيسي للمصـل الدمويّ والسوائل المصليّة.

serum globulin

[كيم حي] **كُرَيين مصليّ.** الجزء الكريني من مصل الدم.

serum hepatitis

[طب] **كُبـاد مَصْلي.** شكل من أشكـال الكُباد الفيـروسي ينتقل بحقن الأعضـاء المُجاورة لـلأمعاء بـالدم البشـري أو بنواتج الـدم الملوّثة.

serum shock

[طب] **صَدْمة مصليّة.** تفاعُل تَحساسيّ بلي حقن فرد مُتحسِّس بمصل غريب.

serpentine rock

انظر serpentinite.

serpentinite

[صخر] **سربنتِينيت.** صخر يتكوّن بشكل كلّي تقريباً من معادن سربنتينية. يُسمّى أيضاً serpentine rock.

serpentinization

[جيو] **تَسَرْبُن.** عملية حَرمائية تتحوّل فيها المعادن السليكاتية الغنية بالمغنيزيوم إلى معادن سربنتينية، أو تَحُلّ المعادن السربنتينية محلها.

serpent kame

انظر esker.

serpierite

[معدن] **سِربيـريت.** $(Cu, Zn, Ca)_5(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 3H_2O$. معـدن أخضـر مائل إلى الأزرق، مكوَّن من كبـريتـات النُحاس والـزنـك والكلسيوم القاعدية المائية. يوجد بشكل بُلورات مِنضديّة أو بشكل عناقيد.

Serpulidae

[لا فقار] **فَصيلة الحَلَقيّات الافعيّة*.** فصيلة من الحلقيّات كثيـرات الشعر، تنتمي إلى المستقـرّات، وتتضمن العديـد من الديدان المُغبرَّة الريشيّة التي تبني أنابيب كلسية في الأرض، تكون أحياناً كثيفةً فتؤدي إلى سد مصارف ومجاري المياه.

Serranidae

[فقار] **فَصيلة المِنشـاريات. فَصيلة القشريّـات.** فصيلة أسماكٍ فَرْخيّة الشكل من رُتيبة الفرخيات تضم القاروس والأخْفس.

serrate

[جيو] **مُسَنَّن. مُشَرْشَر.** متعلّق بالمعـالم الطوبـوغـرافيـة ذات الحوافّ المقضّمة أو المسنّنة أو ذات الجانبية الشبيهة بأسنان المِنشار.

[حي] **مِنشاري. مُشَرْشَر. مسنّن.** ذو حافّةٍ مثلّمة أو مسنّنة.

serrated pulse

[الكتر] **نَبْضة مشرشَرة.** نبضة تزامُن رأسي وأفقي مقسّمـة إلى عـدد من النبضات الصغيـرة، يعمل كـل منهـا أثنـاء نصف خطٍ من خطوط النظام التلفزيونيّ.

serrate ridge

انظر arête.

Serratia

[حي دق] جنس من جـراثيم تنتمي إلى فصيلة الجُـرثـوميـات المِعَوية. عُصَيّاتها قـابلة للتحرك، وتُنتج عدة سـلالات منهـا مـادة البـروديجيوسين، وهي خِضـاب يُراوِح لـونه بين البـرتقاليّ الـزاهي والأحمر القاني.

Serratieae

[حي دق] **قبيلـة المسنّنـات.** هي سـابقـاً، قبيلة من فصيلة

فصلة الحلقيات الأفعية

SERPULIDAE

Serpula في منظر جانبي أيمن.

serum sickness

[طب] **مرض مصليّ**. تناذُر يظهر بعد 8 إلى 12 يوماً من حقن المصل، وذلك على شكل طَفْحٍ شَرِيّ ووَذَمة وتوسّع العُقَد اللمفية، ونُقْرس، تصحبُها حُمّى.

service

[هـ] **يخدِم. يُصلح**. يؤدي خدمات الصيانة والإمداد والإصلاح والتوزيع وسواها، لجهازٍ أو مُنشأة أو مركَبة أو منطقة.

serviceability

[هـ صنع] **خَدوميّة**. عِوَلِيّة المُعدّات وَفْقاً لبعض الأسس والمبادىء الموضوعة، كنسبة استطاعة الخدمة، أو نسبة الاستخدام، أو نسبة التشغيل.

serviceability ratio

[هـ صنع] **نسبة الخَدومية**. نسبة الوقت المُجدي إلى مجموع المُجدي والوقت المستبعَد.

service agreement

[هـ] **إتفاقيّة خدمة. اتفاقية صيانة**. عَقْد اتفاق للقيام بالصيانة الميكانيكية لمَكَنة، لمدة زمنية محددة، لقاء أجْرٍ معيّن.

service area

[اتصال] **المِنطقة المغطاة**. المِساحة التي يقوم بتغطيتها بصفة فاعلة مرسِل راديوي أو تلفزيوني أو مُساعِد مِلاحيّ أو أيّ طراز آخر من المرسِلات. تُسمّى أيضاً coverage.

service band

[اتصال] **نطاق الخدمة**. نطاق تردُّدات مخصّص لفئة معيّنة من التغطية الراديويّة.

service bit

[اتصال] **بتّة الخدمة**. بتة تُستخدم في إرسال المعطَيات لمراقبة الإرسال أكثر من استخدامها لنقل المعلومات، مثال ذلك استخدامها لطلب إعادة إرسال جزءٍ معيّن من رسالةٍ ما.

service brake

[هـ مك] **مِكْبَح عاديّ**. المِكْبَح المُستعمل مع القيادة العاديّة لمركَبةٍ آليّة، ويشغَّل عادةً بالقَدَم.

service ceiling

[هـ فضا] **اقصى ارتفاعٍ عَمَليّ**. الارتفاع الذي لا تستطيع عنده الطائرة أن تصعد بسرعة تتجاوز قدْراً معيناً في الظروف الجوية المِعيارية (100 قدم أو 30 متراً في الدقيقة في الولايات المتحدة وانكلترا وكندا).

service compartment

[هـ منجم] **جانب المُعدّات**. جانب المدخل البئري بالمنجم الذي توجد فيه أنابيب الماء وخطوط أنابيب الهواء المضغوط والكَبْلات وأسلاك الهاتف وأجهزة الإشارة وغيرها.

service engineering

[هـ] **هندسة الخَدَمات**. القيام بتعيين تمام المواد والخدمات، لقياس عِوَليّة التشغيل والحفاظ عليها، واعتماد تغييرات التصميم، والتأكد من مطابقتها للمُواصفات المنصوص عليها، والمواصفات القياسية.

service factor

[هـ] **عامل الخدمة**. هو لمُنشأة مُعالجة نفطية أو كيميائية أو مُعدّاتها، مقياس لاستمرارية التشغيل، محسوب بقسمة زمن التشغيل الفعليّ على الزمن الإجمالي المنقضي.

service life

[هـ] **عمر الخدمة**. المدة التي يمكن خلالها لمحرك أو آلة أو جهاز أن تُشغَّل أو تُستعمل باقتصادٍ قبل تعطُّلها.

service oscillator

انظر radio-frequency signal generator.

service pipe

[هـ مدن] **انبوب المشترك**. أنبوب يصل الوَحدة السَكَنيّة بالأنبوب الرئيسيّ.

service road

[هـ مدن] **طريق جانبيّ**. طريق صغير موازٍ للطريق الرئيسي يُتّخذ منفذاً مناسباً إلى المنازل والمحلات.

service routine

[م ا م] **نهج خَدوم**. قسم من كُود الحاسب يُستخدم في العديد من المهمّات، فلا يُعتبر منتمياً إلى أيّ مهمةٍ محدّدة.

service shaft

[هـ منجم] **مدخل العمال. مدخل الإمداد**. مدخل بئريّ يُستعمل فقط لرفع العمال والمواد من داخل المَنجَم أو إنزالهم فيه.

service test

[حرب] **إختبارٌ في الخدمة. إختبار في المَيْدان**. اختبار لعَتادٍ أو مجموعة من المواد أو لطريقة، يجري في ظروفٍ عَمَليَاتية أو فعلية، لتحديد تمام استيفاء المواصفات أو الخصائص العسكرية.

service velocity

[حرب] **سُرعة الرمي المعايَرة**. سرعة الفُوّهة المحدّدة على أنها السرعة التي تحقّقها مقذوفة قياسية الوزن في شروطٍ قياسية لدرجة الحرارة عندما تُطلق من مِدفعٍ جديد من صِنفٍ محدّد. تُحسب جداول المدى على أساس هذه السرعة.

service volume

[ملاح] **حيِّز الخدمة**. حيِّز في الفضاء الجوي يحيط بمرافق VOR (مرشد راديوي لا اتجاهي بالترددات العالية جداً) أو Tacan (نظام المِلاحة الجوية التكتيكية) أو Vortac (محطة راديوية تشمل المرفقين VOR و Tacan)، وتوجد في نطاقه الإشارات ذات الشدة الصالحة للاستخدام، متحررة من التداخل بين القَنَويّ أو التداخل القنوي الذاتيّ. ويُعرف بانه أسطوانة بسيطة من الفضاء الجوي تصغُر الحجم النظري الأقصى عادة، ويُستخدم في تخطيط مجالات العمليات الجوية.

servo system

انظر servomechanism.

sesame oil

[مواد] **زيت السِمْسِم. السِيرج.** زيت دُهني أصفر جَفوف قابل للاشتعال نَشِط بصرياً، يُستخرج من حبوب السمسم. وهو ذَوّاب في الإيتر والبنزن وثاني كبريتيد الكربون وقليل الذوبان في الكحول. ينصهر بين 20° و25° م. يُستعمل في منتجات الطعام، مثل الزُبَد وزيوت السلطة والسمن النباتيّ الصناعي. يُسمّى أيضاً benne oil, gingelly oil, teel oil.

sesamoid bone

[طب] **عظم سِمسِمانيّ.** عظم صغير ينمو في الوتر الخاضع لضغطٍ زائد.

sesquioxide

[كيم] **أكسيد أُحاديّ ونِصف.** مركَّب مؤلف من فلزّ وأكسجين بنسبة 2:3. مثاله Al_2O_3.

sesquisideband transmission

[اتصال] **إرسال لا متعادِل النِطاقَيْن.** إرسال موجةٍ حاملة مُضَمَّنة بنطاقين جانبيَّيْن، أحدهما كامل، والآخر نصفيّ.

sesquiterpene

[كيم عضو] **تَرْبين أُحاديّ ونصف.** أيّ تربين صِيغته $C_{15}H_{24}$، أي ما يعادل مرةً ونصف المرة صيغة التربين.

sessile

[حيو] **لاطىء.** ملتصق دائماً بالركازة (المَرْتع).

[نبت] **لاطىء.** يرتبط مباشرةً بغصنٍ أو ساقٍ دونما سُوَيقةٍ وسيطة.

sessile dislocation

[فلز] **إنفصامٌ لاطىء.** انفصام ثابت نسبيًّا في الشَبيكة البِلّورية لفلزّ ما، يشكل عائقاً أمام الانفصامات الأخرى.

sessile drop method

[مك مائع] **طريقة القَطْرة اللاّطئة.** طريقة لقياس التوتّر السطحيّ يُقاس فيها عمق القطرة وكُتلتها، وذلك عندما تهدأ على سطح لا تبلّله، ومنها نعيِّن شكل القطرة، وبالتالي التوتّر السطحيّ.

Sessilina

[لا فقار] **رُتَيبة المتثبِّتات.** رتيبة من الهُدْبِيّات تنتمي إلى رتبة محيطيّات الأهداب.

sessoblast

[لا فقار] **جَذْعة لاطئة*.** أرومة توازنية متصلة بالمساكن الحيوانية الانبوبية أو بالركازة.

seston

[بحر] **قَذىً.** عُضويّات حية دقيقة جداً وجُسيمات من موادّ غير حيّة تطفو على الماء وتساهم في تعكيره.

set

[اتصال] **جهاز.** مستقبِل راديويّ أو تلفزيونيّ.

[الكتر] **إعداد. ضبط.** وضع أداة خَزْنٍ في حالةٍ محدّدة سلفاً.

service wires

[كهر] **أسلاك المشترك.** النواقل التي تنقل القُدرة الكهربائية إلى داخل بناء.

servicing time

[م ا م] **فترة الصِيانة.** الوقت الذي يوقَف فيه الحاسب للقيام بالفحوص الروتينية، أو لتصليح الأعطال أو للصيانة الوقائيّة.

serving

[كهر] **تغليف الملَفّ.** تغليفٌ بشريط أو سِلْك لحماية اللِفافة من الأعطاب الميكانيكية. يُسمّى أيضاً coil serving.

servo

انظر servomotor.

servo amplifier

[الكتر] **مضخِّم مُؤازِر.** مضخم يُستخدم في آليّةٍ مؤازِرة.

servo brake

[هـ مك] **مِكْبَح مُؤازِر.** 1 - مِكْبَح تُستعمل فيه حركة المركَبة لزيادة الضغط على أحد نِعال هذا المِكْبَح. 2 - مِكْبَح تُزاد فيه القوة التي يسلِّطها السائق بواسطة آليّة يديرها محرِّك.

servolink

[تحكم] **وُصْلة مُؤازِرة.** مضخِّم قدرة ميكانيكيّ عادةً، يمكن بواسطته أن تقوم إشارة ذات مستوى قدرةٍ منخفض بتشغيل سطوح تحكُّم تتطلب قدرةً عالية نسبياً. مثال ذلك المرحِّل والمِحفاز المَسُوق بمحرِّك.

servo loop

انظر single-loop servomechanism.

servomechanism

[تحكم] **آليّة مُؤازِرة.** نظام تحكّم أوتوماتي بتغذيةٍ مرتدّة للتشغيل الميكانيكي. يستخدم فقط في الأنظمة التي تكون فيها الكمية أو الخَرْج المتحكَّم فيه عبارة عن وضعٍ من الأوضاع الميكانيكية أو أحد مشتقاتها (مثل السرعة والتسارع وغير ذلك). تُسمّى أيضاً servo system.

servomotor

[تحكم] **محرِّك مُؤازِر.** محرك كهربائيّ أو مائعيّ أو أيّ نوع آخر من المحركات يقوم بوظيفة عنصر تحكّمٍ نهائي في آليّةٍ مؤازِرة. يَستقبل المحرك القدرة من العنصر المضخِّم، ويعمل على قيادة الحِمْل في حركة خطية أو دائرية معينة. يُسمّى أيضاً servo.

servomultiplier

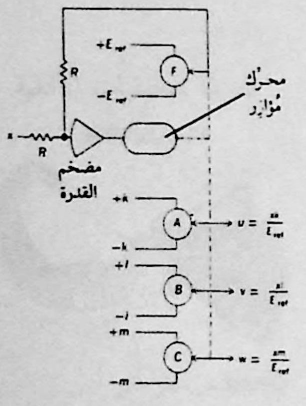
[الكتر] **مِضْرَبة مؤازِرة*.** مضربة كهرميكانيكية يُستخدم فيها متغيِّر واحد لضبط وضعيّة مقاومٍ متغيِّر واحد أو أكثر تسلّط عبرها فلطيات المتغيِّرات الأخرى.

servonoise

[هـ] **ضجيج المؤازِرة.** فعل الترنُّح لآليّة مؤازِرة رادارية متتبِّعة، ينتج من الفَوْت والانقياد في المسنّنات والمَحاور ومُنشآت الرَكوبة.

مِضْرَبة مؤازِرة

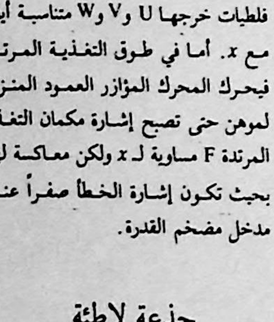
SERVOMULTIPLIER



مخطط الدارة لمِضْرَبة مؤازِرة. يستخدم فيها طوق التغذية المرتدة لجعل زاوية عمود المحرك المؤازر متناسبة مع إشارة الإساقة x. ويُقرن عمود المحرك بالمكامين A وB وC بحيث تكون فلطيات خرجها U وV وW متناسبة أيضاً مع x. أما في طوق التغذية المرتدة فيحرك المحرك المؤازر العمود المنزلق لموهن حتى تصبح إشارة مكمان التغذية المرتدة F مساوية لـ x ولكن معاكسة لها بحيث تكون إشارة الخطأ صفراً عند مدخل مضخم القدرة.

جذعة لاطئة

SESSOBLAST



جذعة لاطئة لـ *Stolella indica*.

مثال ذلك ضبط خلية الخزن الثُنائية في الحالة العليا أو الحالة 1.

[بحر] **إتجاه التيار**. الاتجاه الذي يسري نحوه تيار محيطيّ.

[تخطيط] **جَفاف الحبر**. ثبات حبر الطباعة أو جفافه على النسخة المطبوعة، بحيث يمكن تداوُل النسخة دون تلطُخ أو تبقُع، وإن لم يكن الحبر تامّ الجَفاف.

[ر] **مجموعة**. مجموعة من الأشياء تتَّصف بإمكانية تحديدها إن كان هناك شيء مفروض ينتمي إليها أو لا ينتمي.

[فلك] **غُروب**. هو فيما يتعلق بجِرم سماويّ، عبوره الأفق الغربي أثناء نزوله.

[كيم] **تَقَسّ. شَكّ**. تقْسية أو تصليد مادّة لَدْنة، أو مادة سائلة.

[م ا م] **مجموعة**. تشكيلة من أنواع السجلات.

[مك] **الأثر الدائم**. انظر permanent set.

[ملاح] **تحديد المَسار**.

[مواد] 1 ـ **جُمود**. **شكّ** 2 ـ **تشوُّه**. 1 ـ التصلُّد أو الثبات الذي تُبديه بعض المواد عندما تُترك دون اضطراب. 2 ـ الأثر التشويهيّ الدائم لمادة مثل المعدِن أو اللون، عندما يتخطّى إجهادها حدّ المرونة.

[هـ] 1 ـ **مجموعة. شَبَكة. جهاز**. 2 ـ **عَقْد. تجمُّد. تَقَسّ. شكّ**. 3 ـ **تفليج**. 1 ـ مجموعة مؤتلِفة من الوَحَدات والقطع والأجزاء الموصولة، أو المستخدَمة بعضها مع بعض، لأداء وظيفة تشغيليّة ما، مثل شبكة الرادار. 2 ـ هو في عمليّات صناعة اللدائن، تحوُّل الراتِنج السائل أو اللاّصق إلى حالة الصلابة بالإنضاج، أو التبخير المُذيب أو وَسَط التعليق، أو بالتهلُّم. 3 ـ انحراف أسنان المِنشار عن مستوي بَدَن المنشار، مما يُسبِّبُ قطعاً واسعاً بالشُغلة.

[هـ منجم] **مجموعة هيكلية. إطار**. انظر frame set.

seta

[حي] **هُلْبة**. هُلْب أو شَعر رفيع يكون قاسياً في الغالب. تُسمّى أيضاً chaeta.

set analyzer

انظر analyzer.

setback

[مك] **تراجُع**. حركة متراجعة نسبيّاً للأجزاء المُكوِّنة لقذيفة أو مقذوف أو صِمامة خاضعة لتسارُع تقدمي أثناء إطلاقها. تُستعمل هذه الحركات مع قُوّة التراجع المسبِّبة لها في إثارة الحوادث التي تشارك في مَلْء الصمامة، ومن ثَمّ في تأديتها لوظيفتها.

setback force

[مك] **قُوة التراجُع**. قوة التراجع للعَطالة التي تنشأ عن التسارُع المتقدِّم لقذيفة أو صاروخ أثناء مرحلة إطلاقه. تتناسب هذه القُوى طرداً مع التسارع وكُتلة الأجزاء قيد التسارع.

set bit

[تصميم] **لُقمة مُطعَّمة. ريشة مطعَّمة**. لقمة مطعَّمة بالماسات أو بأيّة وسائط قَطْع أخرى.

set casing

[هـ] **إحكام الغلاف**. إدخال الإسمنت بين الغلاف وجدار الثَقْب، وذلك لسدّ التكوينات الأوسطيّة ومنع دخول الموائع إلى الثقب.

set composite

[كهر] **دارة تشوير مركّبة**. دارة تشوير تمكِّن من دمج إشارتين أو فرعين تلغرافيين معاً على خطٍ رئيسيّ داخلي مؤلَّف من سِلكين، وذلك بواسطة زوجيْ مِلفّاتٍ متوازنَيْن، لهما معاوَقة مرتفعة، ويتّصلان بطرفيِ الخط بواسطة شبكة مُواسِعاتٍ مرافقة.

set copper

[فلز] **نُحاس مُرَحَّل**. منتجَ نحاسيّ مرحلي يُحصل عليه من طرف مِنطقة التأكسد في دورة التنقية بالحرارة، ويحتوي على نحو 3 - 4% من أكسيد النُحاسيّ.

set forward

[مك] **تقدُّم المجموعة**. حركة متقدِّمة نسبيًّا للأجزاء المُكوِّنة لقذيفة أو صاروخ أو قنبلة أثناء الطيران عندما يحدث الصَدْم. وينتج هذا الأثر من العَطالة، وهو معاكس لاتجاه التراجع.

set forward force

[مك] **قوة تقدُّم المجموعة**. قوة التقدم للعَطالة التي تنشأ عن تباطؤ قذيفة أو صاروخ أو قنبلة عندما يحصل الصَدْم. تتناسب هذه القوة طرداً مع التباطؤ، ومع كُتلة الأجزاء قيد التباطؤ. تُسمّى أيضاً impact force.

set forward point

[مك] **نقطة متقدِّمة لمجموعة**. نقطة في المَسار المَتوقَّع للهدف، يُعتقد بُلوغُه لها في نهاية مدة الطيران.

set hammer

[تصميم] **مِطرقة تشكيل. مِطرقة تسطيح**. 1 ـ مِطرقة يَستخدِمُها الحدّادون بمثابة عُدّة للتشكيل. 2 ـ عُدّة مجوّفة الوجه تُستخدم في تركيب البراشيم.

set mark

[نسيج] **عَيْبٌ مَكَنيّ**. عيب في نسج القُماش، وعلى الأخص العلامة التي تظهر في عُرْض القماش نتيجةً لعدم انتظام الشَدّ في النَوْل، أو لانقطاعٍ في تشغيله.

set point

[تحكم] **نقطة الضبط**. القيمة المنتقاة التي يُفترض أن يُحافِظَ عليها مِحكامٌ أوتوماتيّ.

set pressure

[هـ مك] **ضغط الضبط**. ضغط الدخول الذي يبدأ عنده انفتاح صِمام التصريف حسب ما تتطلّبه المواصفات القياسية المطبَّقة على وِعاء الضغط المطلوب وِقايتُه.

set pulse

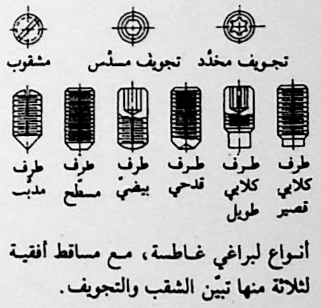
[الكتر] **نبضة إعداد**. نبضة الكترونية مخصَّصة لوضع إحدى خلايا الذاكرة في حالةٍ معيّنة.

set screw

[تصميم] **بُرغي غاطس**°. **بُرغي تثبيت**. برغي صغير دون

بُرغي غاطس

SET SCREW



أنواع لبراغي غاطسة، مع مساقط أفقية لثلاثة منها تبيِّن الشقب والتجويف.

يتم فيه الفصل الجزئي لخليط حسب الكثافة. ويُستخدم في فصل المواد الصلبة من السائل أو الغاز، أو لفصل سائل غير قابل للامتزاج من السائل، أو لفصل السائل من الغاز.

settling

[هـ] **ترسيب.** فَصْلٌ بالثِّقالة للمواد الثقيلة عن المواد الخفيفة. من أمثلته فصل المواد الصُلبة الكثيفة أو قَطَرات السوائل الثقيلة عن السائل الحامل، أو فصل الحبيبات الصلبة عن خليط حبيباتٍ صلبة مختلفة الكثافات.

settling basin

[هـ صنع] **حوض ترسيب.** منطقة ترسيبٍ مصمَّمة للتخلُّص من الملوِّثات في المياه المصرَّفة من المصانع.

[هـ مدن] **حوض ترسيب.** حوض اصطناعي لتجميع المواد العالقة من مياه جدولٍ قبل تصريفها في خزّان.

settling chamber

[هـ] **غرفة ترسيب.** وعاء تُرسِّب فيه المواد الصُلبة وقَطَرات السوائل الثقيلة من الحامل السائليّ بواسطة الثِّقالة أثناء المعالَجة التحويلية أو الخَزْن.

settling pond

[هـ منجم] **بركة ترسيب.** بركة طبيعية أو اصطناعية لاستخراج الأجسام الصُلبة من المياه المصرَّفة.

settling reservoir

[هـ مدن] **خزّان ترسيب.** خزان مُكوّن من مجموعة متتابعة من الأحواض المتصل أحدها بالآخر عبر سدود صغيرة، بحيث تُسحب فقط الطبقة العليا الصافية.

settling rounds

[حرب] **طلقات التثبيت.** طلقات تُرمى عند زوايا ارتفاع متغيرة، لتثبيت غوارز حاضن المِدفع ولَوْح قاعدته بإحكامٍ في الأرض.

settling tank

[هـ] **صهريج ترسيب.** الصهريج الذي يُغذّى بخليطٍ ثُنائيّ، وتُرسَّب فيه، بالثِّقالة، المواد الصُلبة المحبوسة أثناء الخَزْن.

settling time

انظر correction time.

setup

[الكتر] **مدى اللون النسبيّ.** النسبة بين مستوى السوادّ المَرجعيّ ومستوى البياض المرجعي في التلفزيون، ويُقاس المستويان انطلاقاً من سَوِيّة الإعتام. يعبّر عن هذه النسبة عادةً بنسبةٍ مئوية.

[هـ صنع] **إعداد. تركيب. تركيز. تهيئة.** عملية إعداد مِرفَقٍ أو آلةٍ ما وَفقاً لطريقة عملٍ أو نشاط محدّد، أو عمليةٍ محددة.

setup time

[م ا م] **فترة التَّهيئة.** الوقت الذي ينقضي قبل جَوْلات المكنة أو خلالها أو بعدها في القيام ببعض الأشغال اليدوية اللاّزمة لتهيئة

رأس، يكون أحد طرفيه عادةً مُدبَّباً، وفي الطرف الآخر تجويف مسدَّس أو شَقْب. يُستخدم في أغراض متعدِّدة، مثل تثبيت المقابض أو المسنّنات على أعمدتها.

set theory

[ر] **نظريّة المجموعات.** دراسة بِنية المجموعات ومداها استناداً إلى موضوعاتٍ مفروضة.

setting angle

[هـ مك] **زاوية ضَبْط الوَضْع.** الزاوية الواقعة بين الجزء المستقيم من ساق العُدَّة، والجزء الجاري تشغيلُه من قطعة الشُغل، وتبلغ في المعتاد 90°.

setting circle

[هـ] **دائرة ضبط الوضع.** مقياس إحداثيّ على جهاز التصويب البصريّ، كالمِقراب أو مِزْواة المسّاح.

setting gage

[هـ] **مِعيار ضبط.** معيار قياسيّ لاختبار معيار حَدِّي، أو لضبط معيار حدّي قابلٍ للضبط.

setting ring

[حرب] **حَلْقة الضَبْط.** جزء من مِضْبَط الصِمامة الميكانيكي يُمسِك بحلقةٍ مثبَّتة على صمامة المقذوفة، فتدور المقذوفة بأكملها عدا حلقةٍ صغيرة، أو عنصر ضبط في الصِمامة. وتَمنع حلقةُ الضبط عنصرَ الضبط هذا من الدوران وقتاً كافياً لإجراء التغيير المطلوب في ضبط الصِمامة.

setting temperature

[هـ] **درجة حرارة العَقْد. درجة حرارة التجمُّد.** درجة الحرارة التي يجمَد عندها راتِنْجٌ سائل، أو لاصق، أو تركيبة مؤتلِفة منهما، أي يتصلّب أو يتهلّم أو يَنْضَج.

setting time

[هـ] **مُدّة العَقْد. مدّة التجمّد.** الفترة التي يجب أن يتعرض أثناءها راتِنج أو مادة لاصقة للحرارة أو للضغط ليُصبح صلباً أو هُلاماً أو لكي يَنْضَجَ.

settleable solids test

[هـ مدن] **تحديد كميات المواد الرُسوبية.** طريقة تُستخدم في فحص مياه المجارير للمساعدة على تحديد بِيزاتها المشكِّلة للحَمَأ. يجري قياس جزء من الموادّ الصُلبة العالقة التي يُمكن أن ترسَّب في قِمْع إيمهوف Imhoff.

settled

[رصد] **مستقِرّ.** متعلِّق بطقس خالٍ من العواصف لفترةٍ طويلة.

settled ground

[هـ منجم] **ارض ملبَّدة.** أرض توقَّفت عن الانخفاض فوق مساحة مقفِرة من المَنجَم بعد أن بلغت أقصى درجةٍ من الإنخفاض.

settler

[هـ] **حوض ترسيب.** فاصل مثل حوض أو صِينية أو خزّان،

الحاسب لجولة جديدة، كتبديل بَكَرات الشريط، أو نقل الأشرطة أو البطاقات، أو غيرها من الإمدادات، من الحاسب أو إليه.

[مواد] **فترة الشك. فترة التجمُّد.** الزمن اللازم لتصلُّد الاسمنت أو الجلاتين.

seven-eighths rule

[ملاح] **قاعدة السبعة أثمان.** قاعدة استقرابيّة تقول بأن المسافة التقريبية لجسم متعارض مع جانب السفينة تعادل 7/8 المسافة التي تقطعها السفينة، بينما يتغير الاتجاه الزاويّ النسبي (يميناً أو يساراً) من 30° إلى 60° أو من 120° إلى 150°، مع التغاضي عن تأثير التيار أو الرياح.

seven-tenths rule

[ملاح] **قاعدة السبعة أعشار.** قاعدة استقرابيّة تقول بأن المسافة التقريبية لجسم متعارض مع جانب السفينة تعادل 7/10 المسافة التي تقطعها السفينة، بينما يتغيَّر الاتجاه الزاويّ النسبيّ (يميناً أو يساراً) من (1/2 22°) إلى 45° أو من 135° إلى 1/2 157°، مع التغاضي عن تأثير التيار أو الرياح.

seven-thirds rule

[ملاح] **قاعدة السبعة أثلاث.** قاعدة استقرابيّة تقول بأن المسافة التقريبية لجسم متعارض مع جانب السفينة تعادل 7/3 المسافة التي تقطعها السفينة، بينما يتغيّر الاتجاه الزاويّ النسبي (يميناً أو يساراً) من 1/2 22° إلى 1/2 26°، أو من 1/2 67° إلى 90°، أو من 90° إلى 1/2 112°، أو من 1/2 153° إلى 1/2 157°، مع التغاضي عن تأثير التيار أو الرياح.

seventy-five-degree line

[حرب] **خط الإرتفاع 75°.** خط وهميّ يقع بين الخط النهائي لتسيِيب القنابل والمِنطقة المعرَّضة للهجوم التي تتواجد عليها مدافع المِدفعية المضادّة للطائرات. تستطيع المدافع عند هذا الخطّ الاشتباك والرمي رمياً مؤثّراً على الخط النهائي لتسييب القنابل على أن تكون زاوية ارتفاعها 75°.

severe storm

[رصد] **عاصفة هوجاء.** أيّ عاصفةٍ مدمِّرة بصفةٍ عامّة. غير أن هذا المصطلح يُطلق عادةً على عاصفة محلية هوجاء، أي عاصفة رَعْديّة شديدة، أو عاصفة ثلج، أو زوبعة.

severe-storm observation

[رصد] **رَصْد العواصف الهوجاء.** الرصد والابلاغ عن حدوث العواصف المحلّية الهوجاء وموقعها، وزمن حدوثها واتجاه حركتها.

severe weather

[رصد] **طقس قاسٍ.** مصطلح أكثر شمولاً من العاصفة الهوجاء.

severity factor

[هـ كيم] **عامل الحِدّة.** قياس لشدة الشروط الكليّة في تفاعُلٍ كيميائي، أو لِحدّتها، مثل درجة الحرارة والضغط والتحوّل في جهاز تكسيرٍ وسيطيّ أو مُحسِّن.

sewage

[هـ مدن] **مياه المجارير.** المياه المنصرفة من التجهيزات الصِحِّية في المباني السكنية والمستشفيات والمصانع

sewage disposal plant

[هـ مدن] **محطة صرف المجارير.** الأرض والمباني والأجهزة المستعمَلة لمُعالجَة مياه المجارير بالترسيب الكيميائي، أو بالترشيح، أو بفعل الجراثيم، أو بأيّ طريقةٍ أخرى.

sewage farm

[زرع] **مزرعة مجاريرية.** مزرعة تُستعمل فيها مياه المجارير سماداً وللريّ.

sewage sludge

[هـ مدن] **حَمَأ المجارير.** مخلَّفات شبه سائلة فيها نسبة تركيز من المواد العالقة تزيد على 2500 جزء في المليون. وهي ناتجة من عمليات الترسيب في محطات معالجة مياه المجارير. يُسمّى أيضاً sludge.

sewage system

[هـ مدن] **نظام المجارير. شبكة المجارير.** أحد النُظُم المتعدِّدة لتصريف المياه السطحية ومياه المجارير والتخلُّص منها.

sewage treatment

[هـ مدن] **مُعالَجة مياه المجارير.** عملية تنقية هوائية أو لا هوائية لخلائط المخلَّفات البشرية والمنزلية.

sewer

[هـ مدن] **مجرور.** أنبوب تحت الأرض أو قناة مفتوحة ضمن شبكة مجارير لتصريف المياه أو مياه المجارير إلى حيث يمكن التخلُّص منها.

sewerage

[هـ مدن] **شبكة المجارير.** شبكة مجارير في مِنطقة محددة.

sewer gas

[مواد] **غاز المجارير.** الغاز الناشىء عن تحلُّل مياه مجارير البلدية. يحتوي على نسبة عالية من المتان وكبريتيد الهيدروجين، ويمكن استخدامه وقوداً.

sewing machine

[هـ مك] **مكنة خياطة.** آلة لعمل الدُروز في القُماش أو الجلد أو صفحات الكتب أو مادة أخرى بواسطة إبرة الخياطة.

sewing press

[تخطيط] **مِشدّ تخييط الكتب.** مُثبِّت خشبيّ يُستخدم في شدّ الخيوط المستخدَمة في أغلفة الكتب المَخيطة يدويّاً.

sex

[حي] **جِنْس.** حالة عُضوية ما، تتجلّى في إنتاج خلايا جنسية.

sexadecimal

انظر hexadecimal number system.

sexadecimal number system

انظر hexadecimal number system .

sexagesimal

[ر] **سِتُّوني**. وصف عائد لتعدُّدية ذات ستين حالة أو شرط من البدائل المتمايزة، أو هي ببساطة نظام ترقيم موضعي أساسه 60 .

sexagesimal counting table

[ر] **جداول عدٍّ سِتُّونيَّة**. جداول تسمح بتحويل الأعداد التي تَستخدم النظام السِتّوني إلى أعداد عَشرية. مثال ذلك الدقائق والثواني .

sexagesimal measure of angles

[ر] **قياس الزوايا السِتُّوني**. نظام وَحدات زاويّة تُقسم فيه الدورة الكاملة إلى 360 درجة، والدرجة إلى 60 دقيقة، والدقيقة إلى 60 ثانية .

sex chromosome

[ورث] **صِبغيّ جنسيّ**. أحد الصِّبْغيَّين المسؤولين عن تحديد جنس عضويّةٍ ما .

sex cords

[أجنة] **الحبال الجنسية**. حبال خَلَويّة من النسيج الظِهاريّ التي تنغمد انطلاقاً من الظهارة المُنشِئة للمَناسل، مشكّلة الأنابيب المَنَوية والشبكة الخُصيويّة في الذكر، والخلايا الجريبية الأولية والشبكة المبيضية في الأنثى .

sex determination

[ورث] **تحديدُ الجِنْس**. العمليّات التي يَتّحدد بواسطتها الجنس عند نوعٍ ما .

sex factor

انظر fertility factor .

sex hormone

[كيم حي] **هُرمون جنسيّ**. أيّ هرمون يفرزه المَنْسَل، ويوجد أيضاً في نُسُجٍ أخرى .

sex-influenced inheritance

[ورث] **توريثٌ متأثِّر بالجنس**. نمَط من التوريث تعمل الفوارق الجنسية بمُوجبه على تعزيز الفوارق في الصفات .

sexless connector

انظر hermaphroditic connector .

sex-limited inheritance

[ورث] **توريثٌ محدَّدٌ للجِنْس**. تعبير لنمطٍ ظاهري عند جنسٍ واحد فقط، يمكن أن ينتج عن مورِّثةٍ مرتبطة بصبغي جنسي أو بصبغيّ عاديّ .

sex-linked inheritance

[ورث] **توريث مرتبط بالجِنْس**. انتقال الفوارق الناتجة من مورِّثاتٍ تقع في صِبغيات جنسية إلى الأجيال المتعاقبة .

sex organs

[تشر] **أعضاء جِنسية**. الأعضاء المتَّصلة كلّياً بجنس الفرد، من الناحيتين الوظيفية والتشريحية .

sex ratio

[حي] **نسبة الجنس**. نسبة الذكور إلى الإناث في جماعة ما .

Sextans

[فلك] **السُّدس**. كوكبة في نصف الكرة الجنوبي، صعودها المستقيم 10 ساعات، وميلها 0°. يُسمّى أيضاً Sextant .

sextant

[ر] **سُدسيّة**. وحدة للزاوية المستوية، تساوي 60° أو $\pi/3$ راديان .

[ملاح] **سُدسِيّة***. **آلة السُّدُس**. جهاز بصريّ مزدوج الإنعكاس يُستخدم في المِلاحة لقياس الزوايا، وخصوصاً الارتفاعات الزاويّة للأجرام السماوية .

Sextant

انظر Sextans .

sextant adjustment

[ملاح] **ضبطُ السُدسيّة**. التحقّق من دِقّة السُّدسيّة، وإزالةُ أخطائها أو تقليلُها، وذلك عند استخدامها في أغراض المِلاحة الفَلكية .

sextant altitude

[ملاح] **الإرتفاع المَقيس بالسُدسيّة**. الارتفاع الزاويّ الذي تبيِّنه السُّدسيّةُ أو جهازٌ مماثل، وذلك قبل إجراء التصحيحات اللّازمة .

sextant altitude corrections

[ملاح] **تصحيحات الإرتفاعات المَقيسة بالسُّدسيّة**. التصحيحات التي تحتِّمها الظواهر الفيزيائية الخارجية وتطبَّق على قراءات الإرتفاع بالسدسية، مثل اختلاف درجات الحرارة بين الماء والهواء، وارتفاع الأمواج، وارتجاج السفينةُ، والأخطاء الشخصية، مثل ارتفاع عين الراصد ومَيْلها، وكذلك أخطاء السدسية نفسها .

sextant error

[ملاح] **خطأ السُدسيّة**. الخطأ في قراءات السُّدسيّة لأسباب لا تتعلق بالراصد أو بالظواهر الفيزيائية، مثل الأخطاء المنشورية وأخطاء التسديد، وتعامُديّة مرآة الأفق، وتعامُدية مرآة الإبرة. يُسمّى أيضاً octant error .

sextic

[ر] **سُداسيّ**. له الدرجة السادسة أو الترتيب السادس .

sextile aspect

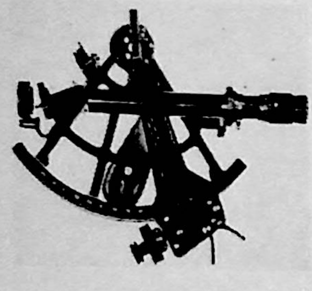
[فلك] **مَظْهَر سُدسيّ**. مَوْقع جِرمَيْن سماويين عندما يكون البُعد الزاويّ بينهما 60° .

sextillion

[ر] **سكستيليون**. 1 ـ العدد 10^{21} . 2 ـ العدد 10^{36} في

سُدْسِيّة

SEXTANT



سُدْسِيّة بحرية

الاستعمال الألماني والبريطاني.

sexual cycle

[اعضا] **دورة جنسية**. دورة تغييرات وظائفية وبُنيوية متعلّقة بالجنس، مثل دورة الوَدَق والدورة الحَيْضيّة.

sexual dimorphism

[حي] **ازدواج الشكل الجنسيّ**. اختلافات شكلية بين الجنسين.

sexuality

[حي] **جنسية**. 1 ـ مجموع الصفات والسلوك والميول الجنسية عند الفرد. 2 ـ النزوات الجنسية النفسية والوظيفية. التي يسبب إشباعها اللذّة.

[نفس] **جنسية**. صفة كون الإنسان كائناً جنسياً، أو هي درجة الصفات والجاذبية والدوافع الجنسية للفرد.

sexual reproduction

[حي] **تكاثُر جنسيّ**. تكاثُر يستلزم اتحاداً بين خلايا خاصة (أعراس) تابعة لفردين.

sexual spore

[حي] **بَوْغ جنسي**. بوغ ناتج من اقتران أعراس أو نَوَى من جنسَيْن مختلفَيْن.

seybertite

انظر clintonite.

Seyfert galaxy

[فلك] **مَجَرَّة سايفُرْت**. مجرة لها نَواة صغيرة لامِعة يمكن أن تحصلَ فيها انفجارات عنيفة.

Seymouriamorpha

[حفر] **مجموعة السيموريّات**. مجموعة منقرضة من البرمائيات التيهيّات الأسنان من العصر الكربوني الأعلى والعصر البرمي، كانت أجسام ما بين فقراتها ضامرة.

Sezary syndrome

[طب] **تناذُر سيزاري**. إحمرار جلد متقشّر يرافقه ترشيح جلدي للخلايا أُحادية النَواة غير المنتظمة، كما يُصاحبه وجود خلايا مماثلة في الدم المحيطيّ.

S factor

[حرب] **العامل** S. التغيُّر في الإنحراف مَقيساً بوحدات المِلّ واللازم لإبقاء الانفجار على خط الراصد ـ الهدف عندما يتغير المدى 91.44 متراً (100 ياردة) على هذا الخط.

SFC

انظر specific fuel consumption.

sferics

انظر atmospheric interference.

sferics fix

[رصد] **موقع الاضطراب الجوي**. الموقع المقدَّر لمَصْدَر اضطرابٍ جوي يُفترض أنه تفريغ لِشحْن البرق.

sferics observation

[رصد] **رَصْد الاضطرابات الجوية**. تقدير موقع ظروف الطقس التي يصحبَها البرق باستخدام مستقبِل واحد أو أكثر للاضطرابات الجوية. ويتم الحصول عادةً على هذه الأرصاد من شبكات محطتين أو أكثر تبعد عن بعضها كثيراً، وتؤخذ أرصاد آنيّة لسَمْت التفريغ عند جميع المحطات، ثم يعين موقع العاصفة من حساب المثلّثات.

sferics receiver

[الكتر] **مستقبِل الاضطرابات الجوية. مسجِّل الصواعق**. آلة تقيس اتجاه وصول الاضطرابات الجوية وشِدَّتها ومعدل حصولها بطريقة الكترونية. وتتألّف في أبسط أشكالها من هوائيَّين متقاطعَيْن عمودياً، تُنقل إشارات خَرْجَيْهما براسم اهتزازاتٍ بحيث تقيس الحلقةُ الأولى المركّبة الشمالية ـ الجنوبية، بينما تقيس الحلقة الثانية المركَّبة الشرقية ـ الغربية، ثم توحَّد الإشارات رأسياً لإعطاء قيمة السَمْت. يُسمّى أيضاً lightning recorder.

SFS

انظر sodium formaldehyde sulfoxylate.

shackle

[تصميم] **شِكال. صَفَد. حلقة. زَرَدٌ. قيد. قَرْن. إسار**. وُصْلة مفتوحة أو مقفلة متعدِّدة الأشكال وذات أرجل ممتدة، في كل رجل منها ثُقْب مستعرَض مهيّأ لاستقبال مسمار أو مِحزاق، قد يكون ملحقاً بها.

shackle bolt

[تصميم] **مِحزاق الشكال. دِسار القَرْن**. قضيب معدِنيّ أسطواني الشكل يُستخدم في وصل نهايتي الشِكال.

shade

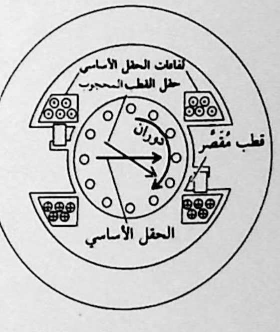
[بصر] **دَرَجةُ اللون**. لونٌ مزيج من الأصباغ أو الخِضاب يوجد فيه ضرب من الصِبغ أو الخضاب الأسود.

shaded-pole motor

[كهر] **محرِّك القطب المحجوب***. محرِّك تحريضيّ وحيد الطور له لِفافة مساعِدة واحدة أو أكثر، تعمل على جزءٍ فقط من الدارة المغنطيسية. تكون اللفافة عادةً حلقةً نُحاسية مغروزةً في وجه القطب. يؤمِّن القطب المحجوب الحقلَ الدوّار اللازم للإقلاع.

محرك القطب المحجوب

SHADED-POLE MOTOR



⊙ تيار باتجاه القارىء

⊕ تيار يبتعد عن القارىء

منظر قطاعي لمحرِّك القطب المحجوب

shade error

[ملاح] **خطأ الظِلّ**. خطأ السُدسية الناتج من الانكسار في المرايا المظلَّلة.

shade glass

[بصر] **زجاج تظليل**. شفافية مُعتِمة يمكن تحريكها في خطّ الرؤية لجهاز بصري، كالسُدسية، لتخفيف شدة الضوء الواصل إلى العين.

shading

[الكتر] **تظليل**. عملية تلفزيونية للتعويض عن الإشارة الزائفة

[فز] مخطَّط الظل. رسم أو عرض للظِلّ.

shadowgraph

[بصر] **تصوير ظلّيّ**. طريقة بسيطة لإظهار الاضطرابات الحاصلة في المائع المتدفّق بسرعة كبيرة، تستند على انكسار الضوء العابر للمائع الجاري نتيجة تدرُّجات الكثافة فيه، مما يُعطي بُقَعاً ساطعة وداكنة على شاشة موضوعة خلف المائع.

[تخطيط] 1 ـ **صورة ظِلّيّة***. 2 ـ **صورة شعاعية**. 1 ـ صورة فوتوغرافية على هيئة ظلّ. 2 ـ انظر radiograph.

shadow line

[تخطيط] **حافّة الظل**. خط سميك في الرسم الخطيّ لجسم منار بضوء، وهو يمثّل حافّة الجسم الأبعد عن مصدر الضوء.

shadow mask

[الكتر] **قِناعُ الظِلّ**. قناع معدنيّ رقيق ومثقّب يركّب مباشرة خلف الصفيحة الأمامية ذات النِقاط الفسفورية في صِمام الصورة الملونة ذي المدفعات الثلاث. تُركّز الثقوب في القناع في المواضع التي تسمح لكل من الحُزَم الالكترونية الثلاث بأن تقع على النقطة الفسفورية الملونة المخصصة لها. يُسمّى أيضاً aperture mask.

shadow microscopy

انظر projection microradiography.

shadow region

[كهرمغ] **مِنطقة الظِلّ**. المنطقة التي يحدثها، ضمن شروط الانتشار العاديّة، نُقصانٌ في شدة الحقل في مُرسِلٍ معيَّن، وذلك بسبب عائقٍ ما يجعل الاستقبال الفعلي للإشارات، أو كشف الرادار لأجسامٍ في تلك المنطقة، غير محتمل.

shadow zone

[صوت] **مِنطقة الظِلّ**. منطقة تحت الماء عادةً أو في الجو، لا تصل إليها الموجات الصوتية حسب الصوتيات الشُعاعية.

[فز جيو] **نطاق الظِلّ**. هو النطاق الواقع بين 103° و 143° من المركز السطحيّ للزلزال، والتي لا تصل إليه الموجات الزلزالية المباشِرة بسبب انكسارها وامتصاصها بواسطة لُبّ الأرض.

shadscale

[نبت] **حَرْشَف السَّمك**. *Atriplex confertifolia*. جَنْبة صغيرة برّاقة توجد في صحراء الحوض الكبير.

shaft

[تقن] **عمود**. **مِحْور**. **ساق**. جزء رفيع وطويل، أسطواني الشكل عادةً.

[هـ مك] **عمود إدارة**. عمود معدني أسطواني يُستعمل لحمل الأجزاء الآليّة الدّوّارة، مثل البَكَرات والمسنَّنات، أو لنقل القدرة أو الحركة.

[هـ منجم] **بئر التهوية**. **ممر رأسي**. **مَهْوَى**. **مدخل بئريّ**. حفرة ذات مِساحةٍ محدودة بالنسبة لعُمقها، تُحفر للبحث عن الفحم أو الخام أو لإستخراجهما، أو لرفع الماء أو الخام أو الصخر أو الفحم، أو لنقل العمال والمواد إلى داخل المنجم أو

التي تتولّد في صِمام المصوِّرة أثناء فترات الأثر.

shading coil

انظر shading ring.

shading ring

[صوت هـ] **حلقة حَجْب**. حلقة نُحاسية ثقيلة توضع أحياناً حول القطب المركزي لمجهارٍ كهربائي تحريكي حيث تعمل بمثابة لفّة مُقْصَرة الدارة تؤدي إلى كَبْت فلطية الطنين الناتجة من ملف الحقل.

[كهرمغ] **مَلف حَجْب**. **حَلْقة قصر**. حلقة نُحاسية تُستخدم في المحرِّك ذي الأقطاب المحجوبة لكي تولّد حقلاً مغنطيسياً دوّاراً من أجل الإقلاع، أو توضَع حول قسم من نواة مرحِّل ذي تيارٍ متناوب لمنع ارتعاش التلامُسات. تُسمّى أيضاً shading coil.

shading signal

[الكتر] **إشارة التظليل**. إشارة مصوِّرة التلفزيون التي تقوم بزيادة كسب المضخِّم فيها خلال الفترات التي تكون فيها الحُزمة الالكترونية على الجزء المُناظر للقسم المظلم من المشهد المصوَّر تلفزيونيًا.

shadow

[بصر] **ظِلّ**. **خيال**. مِنطقة داكنة يسبِّبها وجود جسمٍ غير شفّاف موضوع بين هذه المِنطقة وبين مَنْبعٍ ضوئيّ.

[فز] **ظِلّ**. منطقة لا تصلُها بعض أنواع الأشعة، كالصوتِ أو الأشعة السينية، بسبب وجود جسم موضوع بين المنطقة ومنبع الأشِعّة، لا تستطيع هذه اختراقه.

shadow attenuation

[كهرمغ] **توهين ظِلّي**. إضعاف الموجات الراديوية فوق كُرةٍ زيادةً على إضعافها فوق مستوٍ عندما يكون البُعد فوق السطح والعوامل الأخرى متساوية.

shadow bands

[فلك] **شرائط الظلّ**. شرائط متموِّجة من الظل تظهر على كل سطحٍ أبيض من الأجسام الأرضية المسطَّحة قبل الكسوف الكلّي للشمس ببضع دقائق.

shadow effect

[اتصال] **مفعولُ الحجب**. تخفيض في شِدّة إشارة ذات تردّد فوق العالي نتيجةً لوجود بعض العوائق (مثل الجبال أو المباني العالية) في طريقها بين نقطتي الإرسال والإستقبال.

shadow factor

[بصر] **عامل الظِلّ**. عامل جُداءٍ يُشتَقّ من ميل الشمس وخط عرض الهدف وزمن التصوير. يُستعمل لتحديد ارتفاع الأجسام انطلاقاً من طول الظِلّ. يُسمّى أيضاً tan alt.

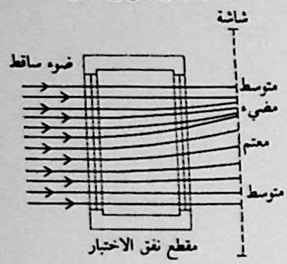
[كهرمغ] **عامل الحجب**. النسبة بين شدة الحقل الكهربائي الناجمة من انتشار الموجات فوق كرة، وبين الشدة التي تنتج من الانتشار فوق مستوٍ في نفس الشروط.

shadowgram

[تخطيط] **صورة سِينيّة**. صورة فوتوغرافية مأخوذة بالأشعة السينية.

صورة ظِلّيّة

SHADOWGRAPH



صورة ظلّية ناتجة عن مرور الضوء خلال مائع في مقطع الاختبار، تبيِّنُ نمط التدفق.

إلى خارجه، أو لتهوية الأماكن التي تحت سطح الأرض. يُستعمل المصطلح غالباً على وجه التحديد للدلالة على كل المداخل البئرية الرأسية تقريباً، وليس المداخل البئرية المائلة.

shaft alley

[عمر بحر] **مَمَرّ عمود الإدارة.** ممر سَدود للماء في السفينة تمر خلاله أعمدة إدارة الرفاصات، ويمتد بين الرفاص وغرفة المحركات.

shaft allowance

[هـ منجم] **احتياطيّ الحفر البئريّ.** الفراغ الزائد بين قُطر الحفر والقطر النهائي للسماح بتركيب البِطانة الدائمة للمدخل البئري.

shaft balancing

[هـ مك] **موازَنَة عمود الإدارة.** عملية تقويم الإختلال في تمركُز عمود الإدارة أو توازُنه.

shaft cable

[هـ منجم] **كَبْلُ المدخل البئريّ.** كبل مدرَّع بشكلٍ خاصّ، ذو قوة ميكانيكية كبيرة، يمتدّ إلى أسفل المدخل البئري في المَنجَم.

shaft capacity

[هـ منجم] **قُدرة المنجم الإنتاجية.** كمية الخام أو الفحم المتوقَّع رفعُه من المَنجَم بانتظام في الظروف العاديّة.

shaft column

[هـ منجم] **عمود المدخل البئريّ.** مجموعة من الأنابيب تُركَب في مدخل بئري مَنْجَمي لأجل إلضخ، أو التخزين بواسطة الضغط، أو لوضع الهواء المضغوط.

shaft coupling

انظر coupling.

shaft crusher

[هـ منجم] **كَسَّارة المدخل البئريّ.** كسّارة للصخور الصُلبة توجد في المدخل البئري للمنجم وتُكَسِّر الكُتَل الكبيرة من الخام إلى حجمٍ مناسبٍ لنقلها إلى القادوس.

shaft deformation bar

[هـ منجم] **قضيب تشوُّه المدخل البئريّ.** أنبوب يبلغ طوله 1/2 1 إنش (3.8 سنتيمترات) يركَّب في أحد طرفَيْه ميكرومتر، وفي الطرف الآخر مخروط من الفولاذ لقياس التشوّه في المقطع المستعرَض للمدخل البئري للمنجم.

shaft drilling

[هـ منجم] **حفر المدخل البئريّ.** حفر المداخل البئرية الصغيرة ذات القُطر الذي لا يزيد على خمسة أقدام (1.5 م) بواسطة حفّارة كأسيّة.

shaft furnace

[هـ] **فرنٌ قائم.** أُسطوانة رأسية مبطَّنة بمادّة مقاوِمة للنار، يُحتفظ فيها بفرشة ثابتة (عمود نازل) من المواد الصُلبة، ويُدفع خلالها تيار صاعد من الغازات الساخنة. مثال ذلك الفرن العالي لكُتَل الحديد الخام، وفرن إنتاج الفسفور من الفسفات الصخريّ.

shaft hopper

[هـ مك] **قادوس أعمدة.** قادوس يغذّي، بالأعمدة أو الأنابيب، آلات التجليخ أو اللولبة، أو آلات حَنْي الأنابيب.

shaft horsepower

[هـ مك] **القدرة الحِصانيّة لعمود الإدارة.** قدرة الخَرْج لمحرك كهربائي أو محرك أساسيّ آخر، أو قدرة الدَّخْل لضاغطٍ أو مِضَخّة.

shaft house

[هـ منجم] **بيت المدخل البئريّ.** بناء عند فُتحة المدخل البئري للمَنجم حيث يُلقى الخام أو الصخر المستخرَج من المنجم.

shafting

[هـ مك] **مجموعة الإدارة.** عنصر أسطواني في آلة ما، يُستعمل لنقل القدرة والحركة الدوَرانيّة من عنصرٍ مدير إلى عنصر مُدار. مثاله العَنَفَة البخارية التي تدير رفّاص السفينة بواسطة عمود إدارة.

shaft kiln

[هـ] **قَمِين قائم.** قمين يُغذّى بموادّ خام من القِمّة، وتتحرك هذه المواد إلى أسفل خلال الغازات الساخنة المتدفِّقة إلى أعلى من حارقاتٍ على جانبي القاعدة، ثم تخرج من القاعدة كمنتَج. يُستخدم في عمليات التكليس.

shaft lining

[هـ منجم] **بِطانة المدخل البئريّ.** بُنية من الخشب أو الصُلب أو الخرسانة أو الطوب مثبَّتة حول جدران المدخل البئريّ للمَنجَم من الداخل كدعامة له.

shaft pillar

[هـ منجم] **دِعامة المدخل البئريّ.** مِساحة كبيرة لِراقٍ من الفحم أو الخام تُركت دون استخراجٍ حول قاع المدخل البئريّ لحمايته من الهبوط.

shaft plumbing

[هـ منجم] **تفدين المدخل البئريّ. ضبط استواء الحفر.** عملية توجيه شاقولين عند السطح وفي العمق لكي يمكن نقل الإنجاه الزاويّ تحت سطح الأرض.

shaft pocket

[هـ منجم] **جَيْب المدخل البئريّ.** جيب تخزين الخام في المنجم ذو حُجرة أو اثنتين، محفور في جدار المدخل البئري الرأسيّ على جانبٍ واحد منه أو جانبين، أو في الجدار المعلّق للمدخل البئري المائل.

shaft-position encoder

[الكتر] **مُكَوِّد وضع العمود.** مُغيِّر من نظيريّ إلى رقميّ يتم فيه جسّ الوضع الزاويّ الصحيح لعمود الإدارة وتحويله إلى شكلٍ رقمي

shaft siding

[هـ منجم] **مِـرآب المدخـل البئريّ.** محطة أو حظيـرة مُعدّة للأوعية أو الأحواض في قاع المدخل البئريّ اللولبي.

shaft signaling

[هـ منجم] **تشوير المـدخـل البئـريّ.** بثُّ الإشارات المرئيّة والمسموعة بين عـامل تعبئة العربـات وربطهـا في قـاع الحفـرة المَنجميّة، وعامل الرفع في أعلاها.

shaft sinking

[هـ منجم] **حفر المدخل البئريّ.** حفـر رأسيّ بئريّ منجميّ، يبدأ عادة من السطح ليصل إلى الفحم أو الخام القابل للإستغلال.

shaft sinking drill

[هـ منجم] **حفّـارة المدخـل البئريّ.** حفّارة ذات قُطر كبير ومخـاريط أو لُقَم حفرٍ دوّارة عـديدة، تُستعمل في حفر المـداخـل البئريّة المنجميّة.

shaft spillway

[هـ مدن] **مَفيضُ المهوى.** مهوىً رأسيّ له فُوّهة قِمْعيّة، ينتهي في نفَق خـروجٍ يعمـل كمجرى فيضٍ إلى خزّان. يُسمّى أيضـاً morning glory spillway.

shaft station

[هـ منجم] **محطّة المدخل البئريّ.** بساحة متّسعة بالقرب من المدخل البئريّ بالمَنجَم يُرفع منها الخام أو الفحم أو الصخر، وتُفرغ فيها الإمدادات.

shaft strut

[عمر بحر] **كَتيفـة عمود الـرفّاص.** إسم يُطلق على الكتيفة التي تحمل كرسيّ عمود إدارة الرفّاص خارج بَدَن السفينة.

shagreen

[مواد] **جلدٌ محبَّب.** 1 ـ جلدٌ تكبس عليه الحُبَيْبات لإحداث التجعُّدات. 2 ـ جلدٌ بعض أنواع القرش والشِّفْنين البحري الـذي يحتوي على عُقَدٍ صغيرة.

shake

[مـواد] 1 ـ **فِلْع. فلق.** 2 ـ **قِـدّة.** 1 ـ شَقٌّ بين طبقات الخشب المتّصلة ناتج من أسباب لا تتّصل بجفافه. 2 ـ طُلْمة خشبية ثخينة مقطوعة يدوياً.

shake culture

[حي دق] **زَرْعٌ ارتجاجيّ.** 1 ـ طريقة لعزل الجراثيم اللاهـوائية عن طريق رَجّ زرعٍ سائل أُغَريّ (من الآغار) أو جيلاتيني لتـوزيع اللِقـاح قبـل تَصلُّب الـوسط. 2 ـ تلقيح وسطٍ سـائـل في قـارورة بعُضويّات دقيقة هوائية، ثم وضْعِه على آلةٍ رجراجة، تقوم بتهـوية الزرع عند تشغيلها.

shakedown test

[هـ] **إختبار تجريبيّ.** اختبارٌ للمُعدّات يجري أثناء عمليّات إقامة التجهيزات.

shakeout

[فلز] **قَلْقَلة. زَعْزَعة.** إزالة مصبوبةٍ من قالَب رمليّ.

shaker

[كهرمغ] **رَجّاجة.** جهازٌ كهرمغنطيسي قادر على أن يُعطي تسارعاً اهتزازيّاً مُتحكَّماً فيه إلى جسمٍ معيّن. تُسمّى أيضـاً electrodynamic shaker, shake table.

shaker conveyor

[هـ منجم] **نـاقلة هـزّازة.** ناقلة تتكـوَّن من طول مجمـوعـةٍ من الأحـواض ذات الدعـائم المناسبـة التي تُنقل إليهـا حركـةٌ تـردُّدية بواسطة آلات الإدارة.

shake table

انظر shaker, vibration machine.

shake-table test

[هـ] **إختبـار المِنْضَدة الـرجّاجـة.** اختبار مَخْبَريّ لتَحمُّل الإرتجاج، توضع فيه الأداة المُراد اختبارها على منضدةٍ رجّاجة.

shake wave

انظر S wave.

shaking screen

[هـ مك] **غِربـالٌ هزّاز.** غـربـال يُستعمـل لتصنيف المـواد إلى مَقاساتٍ معينة مطلوبـة، ويَكُون مـزوَّداً بعنصر إدارة لا مـركزي، أو بثِقَلٍ دوّار غير متوازن لإحداث الرَّجّ.

shaking table

انظر Wilfley table.

shale

[صخـر] **طَفْل. طُفَـال.** صخـر رُسوبيّ دقيق الحُبيبات رقـائقيّ يتكـوَّن من جُسَيْمـات غِـرْيَنِيّـة أو صَلصـاليـة الحجم، ويتـألف ثُلُثه عمـوماً من الكـوارتز، والثُّلُث الثـاني من مادة صلصـاليـة، والثلث الثـالث من معادن مختلفـة تشمل الكـربـونـات وأكـاسيـد الحـديـد والفِلْسبارات والمواد العُضوية.

shale clay

[مواد] **طينٌ صَفْحي.** طين مصنوع من الطُفال المطحون.

shale oil

[مـواد] **زيت حَجَـريّ.** سـائـل يُستخلص بـالتقـطيـر الإتـلافي للكيروجن في الطَفـل الزيتي. ويتـطلّب الزيت الحجري مُعالَجة إضافية لتحويله إلى مُنتجات مماثِلة للزيوت النفطية.

shale reservoir

[جيو] **مكمن طَفْلي.** مكمن هيـدروكربـونـات جـوفي، تتـألَّف صخوره المكمنية من طَفَال قصِيف، رملي متصدِّع.

shale shaker

[نفط] **رجّاجة الطُفال.** غِربالٌ هزاز يُمرَّر فوقه مائعُ الحفر لحجز فُتات الحفر.

shallot

[نبت] **كُرّاث اندلُسي. قُفْلُـوط.** *Allium ascalonicum*. عُشب دَرَني يُشبه البصل. يُسمى أيضاً scallion.

shallow-focus earthquake

[فزجيو] **زِلزال سطحيّ. زلزالٌ ضَحْلٌ** . زلزال تقعُ بؤرتُه في حدود عمقِ 70 كيلومتراً من سطح الأرض.

shallow fog

[رصد] **ضباب ضحل**. هو في مصطلحات الرصد الجوي، ضبابٌ منخفِض لا يحجِب الرؤية الأفقية عن ارتفاع 6 أقدام (1.8 متر) أو أكثر فوق سطح الأرض، وهو تقريباً نوعٌ من الضباب الإشعاعي.

shallow fording

[حرب] **خَوْضٌ ضحل**. مقدِرة مَرْكبة أو مِدفع، مزوَّد بنظامٍ مُبَيَّت مانعٍ للماء مع تعليق مُلامسٍ للأرض، على اقتحام الموانع المائية دونَ نظام خاص مضاد الماء.

shallow inland seas

[جيو] **بحارٌ داخلية ضَحْلة**. بحار فوق قارية تُغطِّي دوريًا مناطق راسِخية نتيجة للهبوط القاري أو ارتفاع المنسوب العام لمستوى سطح البحر.

shallow marginal seas

[جيو] **بحار حافِّيّة ضَحْلة**. بحار فوق قارية على طول الحواف الراسخية.

shallow water

[مياه] **مياه ضَحْلة**. مياه قليلة العمق إلى درجة تؤثّر فيها طبوغرافية قاع المجرى على أمواجه السطحية.

shallow-water wave

[مياه] **موجة المياه الضَحْلة**. موجة تثاقُلية مُطَّرِدة في المياه التي يكون عمقها أقل بكثير من طول الموجة.

shaluk

[رصد] **شَلُوق**. أيّ رياح صحراوية ساخنة غير رياح السُموم.

shaly

[جيو] **طَفْلي. صَفْحي**. يتعلّق بالطفال أو يتكوّن منه أو يحتوي عليه، أو له خصائصه وخاصّة كلّ ما يتشقّق بسهولة على مستويات طِباقية متزاحمة.

shaly bedding

[جيو] **طِباقية طَفْلية. طباقية صفحيّة**. طباقية رقائقية تتراوح ثخانة الرقائق فيها بين 2 و 10 مليمترات.

shamal

[رصد] **الشمال**. رياحٌ شمالية غربية في الوادي الأسفل لدِجلة والفُرات والخليج العربي، وقد تهب فجأة في أي لحظة وتستمر عادة من يوم إلى 5 أيام، تهدأ ليلاً وتنشط ثانية في النهار. ولكن في حزيران (يونيو) وأوائل تموز (يوليو) تستمر تقريباً دون انقطاع (شمال الأربعين يوماً أو الشمال الكبرى).

shandite

[معدن] **شَنْدِيت**. $Ni_3Pb_2S_2$. معدِن مُعيَّني الأوجه مُكَوَّن من كبريتيد الرَصاص والنيكل. يوجد على شكل بِلّورات.

shank

[تصميم] **ساق. قَصَبة**. 1 ـ نهاية عُدّة أو أداة، تركَّب في مَقْبِض سَحْب، كما هي الحال في المِثقاب. 2 ـ انظر bit blank.

shank-type cutter

[تصميم] **مِقْطعٌ ذو ساق**. مِقطاع ذو ساقٍ تُركَّب في مِبْرم المكنات إمّا مباشرة أو بواسطة مُهايِء.

Shannon formula

[اتصال] **صيغة شانون**. مُبرهَنة في نظرية المعلومات تنصّ على أن أعلى عددٍ من الأرقام الثُنائية يُمكن إرساله في الثانية بتردُّد صغير للخطأ بصفة مطلقة، يساوي جَداء عرض النطاق بالكمية $Log_2 (1 + R)$ حيث R هي نسبة الإشارة إلى الضجيج.

Shannon limit

[اتصال] **حدُّ شانون**. أقصى تحسين في نسبة الإشارة إلى الضجيج. يُمكن الحصول عليه باستخدام أحسن الأساليب الفنية للتضمين، كما نصت عليه نظرية شانون التي تربط بين سَعة القناة ونسبة الإشارة إلى الضجيج.

Shannon-McMillian-Breiman Theorem

[ر] **مُبرهَنة شانون ـ مكمِيلان ـ برِيمَن**. لنفترض أن T تحويلٌ طاقي محافِظ على القياس في فضاء احتمالي و ζ تجزئة منتهِية لهذا الفضاء. فعندما تسعى n إلى ∞ فإن 1/n في دالّة المعلومات للتدقيق المشترك للكميّات $\zeta, T^{-1}\zeta, \ldots, T^{-n+1}\zeta$ تتقارب حيثما كانت تقريباً وفي الفضاء المتري L_1 وذلك إلى قصور T مشروطة بـ ζ.

Shannon's sampling theorem

انظر sampling theorem.

Shannon's theorems

[ر] **مُبرهَنات شانون**. نتائج تأسيسية للدراسة الرياضية للمعلومات، تربط رياضياً بين مفهوم القُصور وزيادة فعالية إرسال المعلومات واستقبالها.

Shantung soil

انظر Noncalcic Brown soil.

shape coding

[تصميم] **تكويد شكليّ**. إعطاء مَقابض التحكّم أشكالاً مختلفة، بُغْية تمييزها والتعرف عليها، ومراقبة وضعها أحياناً، وذلك بمجرد اللمس.

shaped-beam antenna

[كهرمغ] **هوائيّ محدّد الاشعاع**. هوائي ذو نَمَطٍ اتجاهي يكون ضمن مدىً زاويّ معيّن ذا شكلٍ خاصّ لاستعمالٍ خاص.

shaped-chamber manometer

[هـ] **مقياسُ ضغط مشكَّل الغرفة**. أداة لقياس التدفّق، تَقيس الضغط التفاضُلي بمقياس سرعة تدفُّقٍ منتظمة، وهي مزودة بغرفة مشكَّلة خصيصاً لهذا الغرض.

shaped charge

[حرب] **حُشْوة مدبَّبة**. حشوة متفجِّرة ذات فَجوةٍ مدبَّبة تدفع القوة الصَّدْمية للإنفجار إلى الأمام، فتتحوّل إلى قوةٍ خارقة للدروع. تُسمّى أيضاً cavity charge.

shape factor

[بصر] **عاملُ الشكْل**. الكمية $(R_2 + R_1)/(R_2 - R_1)$ بالنسبة للعدسة، حيث R_1 و R_2 هما نصفا قطري السطحين الأول والثاني لها. يُسمّى أيضاً Coddington shape factor.

[كهر] **عامل الشكْل**. انظر form factor.

[مك مائع] **عامل الشكْل**. حاصل قسمةِ مساحة كرةٍ مُكافئة لحجم جُسَيْم جامد مقسوماً على السطح الحقيقي للجسيم، ويُستعمل هذا العامل في حسابات جَريان الغاز في فُرُش الجوامد الحُبيبيّة.

shaper

[هـ مك] **مِقْشطة. مكنة تشكيل**. عُدّة مَكَنية مهمتها إعطاء سطح مستوٍ بواسطة عُدّة وحيدة الرأس تتحرّك حركةً ترددية عبر قطعة الشُغل.

shaping

[كهرمغ] **تشغيل**. ضبطُ نمطٍ مبيَّن خريطة المَوْقع بواسطة حقلٍ مغنطيسيّ دَوّار.

[هـ مك] **قَشْط**. عملية تشغيل تتحرّك فيها عُدّةٌ وحيدة الرأس حركةً ترددية في خطوط مستقيمة متوازية لإنتاج سطحٍ مستوٍ.

shaping circuit

انظر corrective network.

shaping dies

[هـ مك] **قوالب تشكيل**. مجموعةٌ من القوالب اللازمة لتشكيل مادةٍ ما بالحَني أو بالكبس، أو بطريقةٍ أخرى.

shaping network

انظر corrective network.

shapometer

[هـ] **مقياس شكل الجُسَيْمات**. أداة تُستخدم في قياس شكل الجسيمات الرُسوبية.

shared control unit

[م ا م] **وَحدة تحكُّم مشترَكة**. وحدة تحكُّم في عِدّة أدوات ذات خصائص متشابهة، كأدوات الشريط.

shared file

[م ا م] **مُصنَّف مشترَك**. أداة خزن عشوائية المَنال يستخدمها أكثر من حاسب أو نظامٍ في مُعالجة المُعطيات.

shark

[فقار] **قِرْش***. أحد أنواع صُفَيْحيات الخياشيم اللاّحمة (الآكلة للّحوم) والبالغ عددها 225، الموجودة في المحيطات الاستوائية وشبه الاستوائية، جسمها مِغْزليّ الشكل متباين الذيل، وجلدها رمادي وقاسٍ وخشِن المَلمَس، وخطمها يتجاوز الفم إلى الأمام.

قِرْش

SHARK

البَنْبَك *Lamnia nasus*.

sharki

انظر kaus.

shark liver oil

[مواد] **زيت كَبِد القِرش**. زيت أصفر إلى بُنيّ قويّ الرائحة، يُستخلص من أكباد أسماك القرش المختلفة. وهو غير ذَوّاب في الماء وذوّاب في الإيتر والبِنْزن وثاني كبريتيد الكربون. يُستخدم مصدراً لفيتامين A، وفي أبحاث الكيمياء الحيوية. يُسمّى أيضاً dogfish oil, shark oil.

shark oil

انظر shark liver oil.

sharkskin

[نسيج] **جِلدُ القِرش**. 1 ـ قُماش من الصوف الناعم أو الصوف الممشّط، ذو تركيبٍ نسجيّ محبوك، أو ذو بناءٍ نسجي مضلّع بشكلين مختلفين. 2 ـ قماش من الرايون الناعم ذو مظهرٍ باهت ونَمَطٍ نسجيّ محبوك، يُستخدم في صناعة الملابس.

sharkskin pahoehoe

[جيو] **لابة حبليّة شوكيّة**. نوع من اللاّبة الحَبْلية تُظهر وفيراً من الأشواك أو الشُوَيكات الدقيقة على السطح.

shark-tooth projection

[جيو] **نتوءات أسنان القرش**. بُروزات حادّة مدبَّبة تصل أطوالها الى عدة سنتيمترات، وتتكوّن من تمزّق اللابة اللّدْنة وانفصالها بعضها عن بعض.

sharp-crested weir

[هـ مدن] **هدّار حادّ القِمّة**. هدّار يتدفق فيه الماء فوق حافّة حادّةٍ رفيعة.

sharp-cutoff tube

[الكتر] **صِمام القَطْع الحادّ**. صِمامٌ الكتروني تكون فيه فُتَح شبيكة التحكُّم متباعدةً بشكل منتظِم، ينخفض تيار المِصعد فيه خطيًّا كلما أصبحت فلطية الشبيكة أكثر سلبيةً، ثم ينقطع بشكلٍ حادّ عند فلطية محدَّدة للشبيكة.

sharp-edged gust

[رصد] **عَصْفة فُجائية**. عصفة تمثِّل تغيُّراً لحظيًّا في اتجاه الرياح أو سرعتها.

sharpen

[هـ] **يَشْحَذ. يَسُنّ. يَبْري. يَذْرُب**. يُكسِب شيئاً ما حدّاً نحيفاً مشحوذاً، أو طرفاً ماضياً حادّاً.

sharpening stone

[هـ] **حجر السّنّ. مِسَنّ. سنّانة**. أداة تُستخدم في السّن اليدوي، مثل حجر الشّحْذ.

sharp iron

[هـ] **حديدة حادّة**. عُدّة تُستخدم في فتح دُروزٍ للجلْفطة.

sharpite

[معدن] **شارْبيت**. $(UO_2)(CO_3).H_2O$. معدِن أصفر مائل إلى

Shaula

[فلك] **الشولة**. نجم كبير أبيض مُزرقّ قدره 1.7 وتصنيفه الطيفيّ B2 - IV في كوكبة العقرب، وهو النجم حُمَة العقرب.

shave hook

[تصميم] **مِكشَطة معادن**. عُدّة سبَّاكٍ أو سَمْكريّ، تتكوّن من لوحٍ فولاذيّ حادّ الطرف مركّب في ساق، وتُستخدم في كشط المعادن.

shaving

[صوت هـ] **كَشْط**. إزالة المادة عن سطح تسجيلٍ أسطوانيّ للحصول على سطح تسجيلٍ جديد.

[هـ مك] 1 ـ **حَلْق**. 2 ـ **كشط**. **تشذيب**. 1 ـ فصلُ طبقة رقيقة من سطحِ قطعة الشُغل. 2 ـ تشذيب الحافّات غير المستوية للمطروقات أو المسبوكات أو الأنابيب.

Shaw process

[فلز] **طريقة شُو**. أسلوب قَوْلَبة في المسابك تُستخدم فيه نماذج خشبية أو معدِنية وقالَب من مادة حرارية مترابطة بمادةٍ أساسٍ من سليكات الأثيل.

sheaf

[حرب] **حُزمة مستويَات الرمي**. مستوَياتُ رمي مخطَّطة، تُعطي نمَط الإنفجارات المطلوب بطلقاتٍ تُرمى بسلاحَين أو أكثر.

[ر] **حزمة طبوجبرية**. حزمة ليفية ذات بنية جبرية طبولوجية مقترِنة عادة بمُتنوِّعة M قابلة للمُفاضلة تعكِس السلوك المحلي لدوالّ قابلة للمفاضلة على M.

sheaf of planes

[ر] **حُزمة مستوياتٍ مارةٍ بنقطة**. مجموعةُ المستويات التي تمرُّ بنقطة مفروضة.

shear

[تصميم] **مِقَصّ**. **مِقْراض**. عُدّة قَطْعٍ ذات نَصْلَين متقابِلين، تَقطع المادة بحصرها بينهما.

[مك] **قَصّ**. انظر shear strain.

[هـ منجم] **يَقطع راسياً**. **يَقُصّ**. يُحدِث قَطَعات رأسية في راقِ من الفحم أزيل ما تحته من طبقات.

shear angle

[هـ مك] **زاويةُ القَصّ**. الزاوية التي يؤلِّفها مستوِي القصّ مع قطعة الشُغل.

shear burst

[هـ منجم] **تحطُّم قَصّي**. التكسير المتطاير لصخور الجدران في حقلٍ تعدينيّ عميق، ينتج من حدوث شَدْخٍ قصّي واحدٍ موازٍ للواجهة في أحد الجدران، مما يجعل الصخور الموجودة خلف مستوِي الشدخ تتمدّد دون عائقٍ داخل حفرة التعدين، ثم تتصدع وتملأ المكان بالحُطام.

shear center

انظر center of twist.

shear diagram

[مك] **مخطَّط القَصّ**. مخطط يكُون فيه الإحداثيّ الثاني هو

الأخضر، مكوَّن من كربونات اليورانيل القاعدية المائية.

sharpness of resonance

[كهر] **حِدّة الطنين**. ضِيقُ نِطاق التردّد المحيط بالطنين، وتزيد فيه استجابة الدارة الكهربائية على جزءٍ محدّد من استجابتها القُصوى هو غالباً 70.7%.

sharps

[هـ غذا] **جُراشة القمح**. الرِدّة الناتجة من حبوب القمح، تُستعمل غذاءً (علفاً) للماشية. تُسمى أيضاً middlings, wheat middlings.

sharp sand

[جيو] **رمل حادّ**. رمل ذو حُبَيْباتٍ حادة، خالٍ من الصلصال والطَفال الرمليّ والجُسَيْمات الغريبة الأخرى.

sharp series

[طيف] **مُتسلسِلة واضحة**. متسلسلة تحصَل في خطوط أطياف ذرّاتٍ أو شوارد عديدة ذات إلكترون واحد أو اثنين أو ثلاثة في طبقتها الخارجية، ويتغيّر فيها العدد الكميّ للكمية الحركية الزاويّة المَدارية الكليّة من 0 إلى 1.

sharpstone

[جيو] **حجر حادّ**. أيّة كُسارة صخرية ذات حوافّ وزوايا حادّة، ويزيد قُطرها على مليمترين.

sharpstone conglomerate

انظر sedimentary breccia.

sharp tuning

[كهر] **حادّ التوليف**. ذو انتقائية عالية يستجيب فقط إلى مدًى ضيّق ومطلوب من الترددات.

sharp V thread

[تصميم] **سِنّ V حادّة**. سنُّ قلاووظ ذات قِمّة وجَذْر حادَّيْن، زاويته المحصورة 60° عادةً.

shatter cone

[جيو] **مخروط تهشُّمي**. كُسارة صخرية مخروطية الشكل مُخَدَّشة انتابها التشقّق.

shattercrack

انظر flake.

shattering

[مك مائع] **تنثير**. نظرية تُوضح المُجانَسة أو التجزئة التفاضلية إلى كُريات الحليب، وهي بمثابة الأثر الذي يَحْصُل عندما يَصدِم الحليب بأكمله بسرعةٍ عالية سطحاً مستوياً مثل حلقة التصادم.

shatterproof glass

انظر nonshattering glass.

shattuckite

[معدن] **شاتوكيت**. $Cu_5(SiO_3)_4H_2O$. معدِن أزرق مكوَّن من سليكات النُحاس القاعدية، يوجد بشكل كُتَلٍ ليفية.

shear line

[رصد] **خط قَصّ**. خطٌ أو نطاق ضيِّق يَحدث عبره تغيُّر فُجائيّ في مركَّبة الرياح الأفقية الموازية لهذا الخطّ، وهو خط أعظم قصّ للرياح الأفقية.

shear lip

[فلز] **شَفَة القَصّ**. نُتوء عند حافَّة سطحٍ مقطوعٍ بالقص.

shear mark

[هـ] **علامة قَصّ**. جَعْدة على قطعة زجاج مضغوط، تَنتج عندما تُقصّ القطعة للضغط.

shear modulus

انظر modulus of elasticity in shear.

shear pin

[تصميم] **مِسمار قَصّ**. 1 ـ مسمار أو سلك في صَهيرة يُستخدم في مَسْك الأجزاء والمحافَظة على علاقتها الثابتة، إلى أن تسلُّط القوى على جزءٍ منها أو أكثر، فتتسبَّب في قصّ المسمار أو السلك. ويُصاحب القصّ عادةً قُوى صدم أمامية أو خلفية. وقد يُزاد عضو القصّ أثناء النقل عن طريق جهاز أمان إضافي. 2 ـ هو في الأدوات التي تشغَّل بالدَّسْر، عضو إحكام لا يُعتق إلا بالقصّ. 3 ـ هو كما في مجموعة المسنَّنات، مثل الروافع، أيّ مسمارٍ كالذي بين المسنَّنة وعمود الدوران، مصمّم للإنهيار عند تسليط قوةٍ يحدَّد مقدارها مُسْبقاً، وذلك لحماية آليّةٍ معيّنة.

shear plane

[مك] **مستوِي القَصّ**. مِنطقة محصورة يحدث فيها كسرٌ أثناء قطع المعدِن.

shear rate

[مك مائع] **سرعة قَصّيّة**. السُّرَع النسبية في الجَرَيان الصَّفْحيّ للطبقات المتجاورة المتوازية في جسم مائعٍ خاضعٍ لقوة القصّ.

shear spinning

[هـ مك] **تشكيل بالرَّحْو الإنزلاقيّ***. طريقة تُشكَّل بها الألواحُ المعدِنية الرقيقة أجزاءً ذات تماثُلٍ دوراني على شِياق، وذلك باستعمال عُدّة أو مطلم. تتشكل القطعةُ الغُفل بدون تغيُّرٍ في قُطرها، ولكن ثخانتها تتناقص بمقدارٍ يتوقّف على زاوية الشِياق.

shear steel

[فلز] **فولاذ القَصّ**. فولاذ لأدوات الطعام مصنوع من قِطَعٍ مقصوصة قصيرة من الفولاذ المُنَفَّط. تسخَّن هذه القِطع وتوصَل معاً بالطَّلْم أو الطَّرْق، وتُنجز بالطرق.

shear strain

[مك] **إنفعالُ القَصّ**. يُسمّى أيضاً shear. 1 ـ تشوُّه جسمٍ صُلب يُزاح فيه مستوٍ في الجسم بشكلٍ موازٍ لنفسه بالنسبة إلى المستوِيات الموازية الأخرى في الجسم. وهو من الناحية الكميّة إزاحة أيّ مستوٍ بالنسبة إلى آخر مقسومة على المسافة العمودية بين المستويَيْن. 2 ـ القوة المسبِّبة لمثل هذا التشوّه.

القصّ عند كل نقطةٍ من نُقَط العارِضة أو الكَمَرة.

shear fold

[جيو] **طيَّة الإنفصام. طيَّةُ الانزلاق**. طية متماثلة آليَّتُها القَصّ أو الإنزلاق على مستوياتٍ متزاحمة متوازية مع السطح المِحوريّ للطية. تُسمّى أيضاً glide fold, slip fold.

shear fracture

[مك] **كَسْر القَصّ**. كسرٌ يَنتُج من إجهاد القص.

shear-gravity wave

[فزجيو] **موجة قَصِّية ـ ثُقالِيّة**. خليط من موجات ثُقالية وموجة هلمولتز Helmholtz على سطح انقطاع في الكثافة والسرعة.

shearing

[هـ مك] **قَصّ**. فصل مادةٍ ما بواسطة مِقَصّ.

[هـ منجم] **تقطيع راسيّ. قَصّة**. المَقطَع الراسيّ الجانبيّ الذي يشكِّل، مع النَّبْث أو التقويض الأفقي التحتيّ، المباشرة الفورية التعدينية للواجهة الفحمية.

shearing die

[هـ مك] **قالَب قَصّ**. قالب مزوَّد بِسُنبكٍ لقصّ قطعة الشُغل من الخامة المعدِنية.

shearing field

[فز بلز] **حقل القَصّ**. نوع خاص من الحقول المغنطيسية يُستعمل لحصر البلازما بحيث تتغير زاوية التحوّل الدوَرانيّ مع المسافة عن المحور المغنطيسي.

shearing instability

انظر Helmholtz instability.

shearing machine

[هـ مك] **مكنة قَصّ**. مكنة لقطع القضبان أو الألواح أو الرقائق المعدِنية، أو لقصّ القُماش.

shearing punch

[هـ مك] **سُنبُك قَصّ**. سنبك يقطع المادة بقَصِّها، مع حدٍّ أدنى من الهصر.

shearing stress

[مك] **إجهادُ القَصّ. إجهادٌ مُماسِّي**. إجهاد تدفع بموجبه المادةُ الموجودة في جانبٍ من السطح المادة في الجانب الآخر منه بقوة موازِية للسطح. يُسمّى أيضاً shear stress, tangential stress.

shearing tool

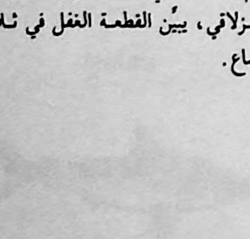
[تصميم] **عُدّة قص**. عدة قطع (لِمخرطة مثلاً)، يكون لها زاوية كبيرة بين وجهها والخطّ العموديّ على السطح المُراد قطعُه.

shear joint

[جيو] **فاصِل الإنفصام**. شَقٌّ قَصّي قد يمثِّل أيضاً مستوي الانفصام. يُسمّى أيضاً slip joint.

تشكيل بالرَّحو الإنزلاقي

SHEAR SPINNING



رسم تخطيطي للتشكيل بالرَّحو الإنزلاقي، يبيِّن القطعة الغفل في ثلاثة أوضاع.

shear strength

[مك] **مُقاوَمة القَصّ.** 1 ـ أكبر إجهاد للقص يُمكن لمادةٍ أن تتحمَّله دون كَسر. 2 ـ مقدرة مادةٍ ما على تحمّل إجهاد القص.

shear stress

انظر shearing stress.

shear structure

[جيو] **بُنْية قَصِّيَّة.** تركيب بُنيويّ محلِّي تحوَّلت فيه الإجهادات الأرضية إلى صورة كُسورٍ كثيرة صغيرة متزاحمة.

shear test

[هـ] **إختبارُ القصّ.** أحد الاختبارات المختلفة لتعيين مقاوَمة القصّ في عيِّنات التُربة.

shear thickening

[مك مائع] **تغليظٌ قصِّي. تثخين قَصِّي.** تزايُد اللُزوجة في الموائع غير النيوتنية (المتماثرات المعقّدة والبروتينات والبروتوبلازما مثلاً) التي يطرأ عليها تزايُدات في اللزوجة تحت شروط إجهاد القصّ (أي الجريان اللزِج).

shear thinning

[مك مائع] **ترقيق قَصِّي.** تخفيض اللُزوجة للموائع غير النيوتنية (كالمتماثرات ومحاليلها وأغلب المِلاطات الرقيقة القوام، والمعلَّقات وزيوت التزليق ذات المحسِّنات لدليل اللزوجة) التي تخضع لإنقاص اللزوجة تحت شروط إجهاد قصّ (أي الجريان اللزج).

shear transformation

انظر martensitic transformation.

shear-viscosity function

[مك مائع] **دالّة اللُزوجة والقَصّ.** التعبير عن الجرَيان اللَزج لمائع غير نيوتني لَزج بدلالة إجهادَ القصّ للمائع الجاري وتدرُّج سرعته.

shear water

[فقار] **جَلَم الماء.** أحد أنواع الطيور البحرية المختلفة من جنس *Puffinus*، يتميّز بمِنْخَرين أنبوبيَّيْن وجناحين طويلين.

shear wave

[فزجيو] **موجة قَصّية.** انظر S wave.

[مك] **موجة قَصّ.** موجة تجعل عنصراً من وسطٍ مَرِن يغيِّر شكلَه دون أن يغيِّر حجمه. تُسمّى أيضاً rotational wave.

shear zone

[جيو] **نِطاق قَصّيّ.** مِنطقة صخرية نَضَديّة سُحقت وتهشّمت بواسطة شقوقٍ كثيرة متوازية ناشئة من انفعال القَصّ، وغالباً ما تصبح مجرى لمحاليل المياه الجوفية، ومستقرّاً لترسُّب الخامات.

sheath

[الكتر] **لَبوس. غلاف.** شِحنة حيِّزية تُشكّلها شواردُ بالقرب من أحد مَساري الأنبوب الغازيّ.

[تقن] **غلاف. لَبوس. قِراب. غِمد. دِرْع.** غِطاء أو مَبِيت واقٍ.

[كهر] **لَبُوس.** غلاف خارجيّ واقٍ للكَبْل.

[كهرمغ] **لَبوس. غِمْد.** الجدار المعدِنيّ لدليلٍ موجيّ.

sheathed bacteria

[حي دق] **جراثيم مغلّفة. جراثيم مُغْمَدة.** سلاسل من الخلايا الجُرثومية، تكون عادة عَصَويّة الشكل، ومُحاطة بغلاف أو غمدٍ هُلامي.

sheathed explosive

[هـ] **متفجّر مغلّف.** متفجِّر مسموح به، مغلّف بغلافٍ يحتوي على مسحوق غير قابل للإحتراق، يخفِّض درجة حرارة الغازات الناتجة من الإنفجار، وبذلك يخفِّض خطورة هذه الغازات الساخنة التي تسبِّب إشعال غاز المناجم.

sheathing board

[مواد] **لوحُ تلبيس. لوحُ تكسية.** لوحٌ إنشائي (يتألف مثلاً من المِلاط اللِيفيّ أو المِلاط الجَصيّ) يُستعمل بديلاً للتغليف الخشبيّ.

sheathing paper

[مواد] **ورق تَلبيس. ورق تَكْسِية. ورق تغطِية.** ورق أثقل وزناً وأجود نوعاً من ورق البناء العاديّ.

sheath-reshaping converter

[كهرمغ] **مغيِّر بإعادة تشكيل اللَبُوس.** هو في دليل الموجة، محوِّل للمِنوال يتمّ فيه تغيير الموجة بإعادة التشكيل التدريجيّ لِلَّبوس والصفائح المعدِنية الناقلة والمُركَّبة طُوليّاً فيه.

sheave

[تصميم] **بَكَرة محزَّزة. دولاب البَكَرة. حزّ البَكَرة.** عجَلة أو بكرة ذات حُزوز.

shed

[فز نو] **شِيد.** وَحدة للمقطَع المستعرَض، تُستعمل في دراسة اصطدام النَوَى والجُسَيْمات، وتساوي 10^{-24} بارن أو 10^{-48} سنتيمتراً مربعاً.

SHED

انظر solar heat exchanger drive.

shedding

[نسيج] **تكوين النَفَس.** عملية أساسية تتم في إطار حُجْنة النَوْل لرفع مجموعات معينة من خيوط السَداة المتناوِبة وخفضها بحيث تمر خيوط اللُحمة فوق مجموعةٍ من خيوط السداة وتحت المجموعة الأخرى بالتناوب.

shed dormer

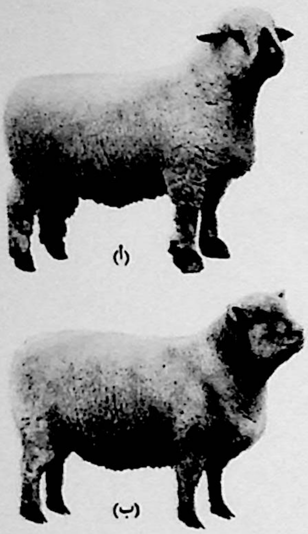
[عمر] **نافذة عَرْشيّة.** نافذة ناتئة في سقفٍ منحدِر، ولها إفريز أفقيّ.

shed roof

[عمر] **سَقيفة مائلة.** سقف مائل في اتجاهٍ واحد، وقد يستند إلى سقفٍ أو مبنىً آخر. يسمّى أيضاً lean-to-roof.

ضَأن. غَنَم

SHEEP



(أ)

(ب)

مثالان لأشهر سلالات الضَأن. (أ) كبش هامبشاير. (ب) كبش ساوثداون.

Sheehan's syndrome

[طب] **تنـاذُر شِيهان.** قصـور النُخاميّة الناتج من نَخَرٍ نُخـاميّ غُدّي يلي الولادة.

sheep

[فقار] **ضَأن. غَنَم*.** أحد الثدييات التي تنتمي إلى جنس *Ovis* وفصيلة البقريّات، تتميز ببُنية ممتلئة، وقرنين يميلان إلى الإلتفاف حَلَزونياً.

sheepsfoot roller

[تصميم] **مِحْدلةُ رَصّ.** طبل فولاذيّ أسطوانيّ الشكل، ثُبِّتت فيه نتوءات ذات رؤوس على هيئة أزرار، ويُستخدم لرَصّ التربة.

sheep's-head clock

[وقت] **ساعة حائط زخرفيّة.** ساعة حائط زُخرفية لهـا عقرب واحدة، ومُقْلِنة تاجيّة، وتدريجات كبيـرة أخرى تتـداخل في حركة الساعة.

sheepskin wheel

[تصميم] **عَجَلة جلد الغنم.** عجلة تلميع تتكوّن من أقراص وأسـافين مصنـوعة من جلد الغنم، وتكـون إما مـدروزة أو مُغَـرّاة بعضها ببعض.

sheer

[عمر بحر] **تقعُّـر. تقوُّس.** إنحناء سطح السفينة بين المقدَّمة والمؤخِّرة بحيث تكون عـادةً مِنطقةُ منتصف السفينة أكثر الأماكن انخفاضاً.

[ملاح] **إنحراف.** إنحراف عن المَسار لتفادي الإصطدام.

sheering batten

[عمر بحر] **شَريحة تقعُّـر.** احد الألـواح الخشبية الطُولية التي تثبَّت في الهيـاكل الإنشائية للسفينـة كي تحدِّد المـواقع لصفـائف ألواح تغطية البدن بالنسبة إلى تقعُّر السطح.

sheer line

[عمر بحر] **خطُّ التقعُّر.** الانحناء الطُوليّ للحافّة أو للسطوح، وهو يدلّ على اختلاف الارتفاع فوق سطح الماء، أو ارتفاع الظهر المكشوف على طول السفينة بأكمله.

sheer strake

[عمر بحر] **صفائف عُلْويّة.** الصفّ الأعلى لألواح تغـطية بـدن السفينـة الخشبية، أو الصُفَيْف العلويّ لـلألـواح على السـطح الفولاذيّ الرئيسيّ للسفينة.

sheer-strake plate

[عمر بحر] **سَقيفـة عُلْويّـة.** احد الواح الصفائف التي تُغطّي جانب البدن عند السطح الرئيسيّ للسفينة.

sheet

[جيـو] **صَفْحة.** 1 ـ غِطاء رقيق من أحجار الكَلْسيت الإنسيابية في كهفٍ ما. 2 ـ صخرٌ اندساسيّ ناريّ نضدّي، متـوافِق عامـةً أو متخالِف بعض الشيء.

[عمر بحر] **حبل الشراع.** حبل أو سلسلة تُستخدم في شدّ زاوية الشراع السُفلي إلى الخارجِ في اتجاه عـارِضـة الصـاري، أو إلى أسفل في اتجاه السطح ومؤخّر السفينة.

[مواد] **صفيحـة. لـوح رقيق. وَرَقة.** قـطعة من مـادة، مثـل الورق أو الفِلِزّ، عريضـة ورقيقة ومَرِنة في الغـالب. وهي أرقّ من اللوح.

[مياه] **غَمْر صَفْحيّ.** انظر sheetflood.

sheet asphalt

[مواد] **أسفلت طَبَقيّ.** أسفلت يُعطي سطحاً نـاعماً، ويُستعمـل في التعبيد المتواصل للطُرق.

sheet cavitation

[مك مائع] **تكهُّف صُفيحيّ.** نَمط من التكهفات تتكوّن فيه التجاويف على حدود المـادة الصلبة، وتبقى ملتصقـةً بها مـا دامت الشـروط التي أدّت إلى تشكُّلها لم تتغيـر. يسمّى أيضـاً steady-state cavitation.

sheet composting

[زرع] **تسميـد كثيف.** إضـافـة كميـات كبيـرة من البقـايـا العُضوية للتربـة. يُضـاف عـادةً النتروجين لـلإسراع في عمليـة التفكّك.

sheet copper

[فلز] **صفـائح نحـاسيـة.** نحاس مُطْلَم إلى ألـواح رقيقة، يُستعمـل أحيانـاً في التسقيف كمـا هـو بعـد الطلم. أما إذا أريد استعمـاله لأغـراضٍ أخرى فـإنه يـطلم على البارد لـزيادة صلادته ومتانته.

sheet deposit

[جيـو] **راسِبٌ صَفْحيّ. قَـرارة صفحيّـة.** راسب معـدِنيّ طِباقيّ الهيئة أفقي تقريباً، وممتدّ بالنسبة لثخانته.

sheeted fissure

[جيو] **شَقٌّ صَفْحيّ.** شق متزاحم مع غيره.

sheeted vein

[جيو] **عِرق صفحيّ.** عرق يَملأ نِطاقاً قَصِّياً.

sheeted zone

[جيو] **نطاق صفحيّ.** مِنطقة رواسب معـدِنية تتكوّن من عروقٍ صفحية.

sheet erosion

[جيـو] **حَتٌّ صفحيّ.** حت سطائح رقيقة من المـوادّ السطحيـة بـواسـطـة صفـائـح متـواصلة من الميـاه الجـاريـة. يُسمّى أيضـاً sheetflood erosin, sheetwash, surface wash, unconcentrated wash.

sheet-fed press

[تخطيط] **مِطبعة طـلاح.** آلة طباعة تُغـذّى بـورقٍ على شكـل طَلاح.

sheet film

[تخطيط] **فيلم شَريحيّ.** فيلم يتـألّف من سالبيّة ذات مستحلَبٍ يغطّي قاعدةً لدائنية لا زُجاجيّة.

sheetflood

[مياه] **فَيَضان صفحيّ**. امتداد عريض من المياه المتحرِّكة التي تحملها الرياح، ينتشر الى مسافاتٍ قصيرة وامِدٍ وجيز على شكل غِشاءٍ رقيق مستمر ومنتظِم نسبياً فوق مِساحةٍ كبيرة. يسمّى أيضاً sheet, sheetwash.

sheetflood erosion

انظر sheet erosion.

sheet forming

[هـ] **تشكيلُ الالواح**. طريقة إنتاج قطاعات رقيقة مسطّحة من المواد الصُلبة، مثل الألواح المعدِنية أو ألواح اللدائن أو ألواح الزجاج.

sheet frost

[مياه] **صقيعٌ صفحيّ**. غِطاء ثخين من الجليد المُعتِم، يتكوّن على النوافذ والسطوح الأخرى.

sheet glass

[مواد] **الواح زجاج**. مَقاطع مسطّحة من الزجاج تُصنع بسَحب طبقةٍ رقيقة متواصلة من الزجاج من مَغطس مصهور، ثم بتبريدها وتقطيعها. تُستعمل في أغراض التزجيج العامّة.

sheet grating

[كهرمغ] **مصبَّعة لَوْحية**. مصبَّعة ثُلاثيّة الأبعاد تتألف من صفائح معدنية رقيقة طولانية تمتد بموازاة داخل دليلٍ موجي إلى مسافة تساوي طول الموجة تقريباً، وتُستخدم في وقف جميع الموجات ما عدا موجة واحدة معيَّنة سلفاً تمر بدون إعاقة لها.

sheet ice

[مياه] **جليدٌ صفحيّ**. طبقة رقيقة ملساء من الجليد، تتكوّن بتجمُّد الطبقة السطحية لكُتلةٍ مائية.

sheeting

[جيو] **تَقَشُّر**. العملية التي تتشقّق بواسطتها الصفائح الصخرية الرقيقة أو الألواح أو القشور أو الشظايا، وتُنتزع من السطح الخارجي لكُتلةٍ صخرية كبيرة استجابةً لتخفيف الحمل عليها. يُسمّى أيضاً exfoliation.

[مواد] 1 ـ **صفيح**. 2 ـ **تصفيح**. 1 ـ طبقة رقيقة متواصِلة من مادة مثل اللَّدْن. 2 ـ عضو انشائي من الصُلب أو الخشب، يُستعمل في مواجهة جدران الحفر، مثل قاعدة البناء أو الخندق.

sheeting caps

[هـ منجم] **قلانِس لوحيّة**. صفّ من القَلانس على كُتَل ارتفاع كل منها 14 إنشاً (36 سنتيمتراً) توضع فوق المجموعات الدِعامية للمدخل البئريّ عند إنشاء الأرضية الدائمة لحفرة التعدين.

sheeting structure

[جيو] **بُنْية صفحيّة**. شَقّ أو فاصل تكوَّن بالتَفَصُّل الناتج من التحرُّر من الضغط، أو بالتَقَشُّر. تُسمّى أيضاً exfoliation joint, expansion joint, pseudostratification, release joint, sheet joint, sheet structure.

sheet joint

انظر sheeting structure.

sheet lightning

[فزجيو] **بَرْق مُستطير**. إضاءة منتشرة، وأحياناً لامعة نوعاً، لأجزاء من سحابةٍ رَعدية تحيط بمسار وهجٍ برقيّ، وبالتحديد هي تفريغ سحابي أو تفريغ من سحابٍ إلى سحاب. يُسمّى أيضاً luminous cloud.

sheet line

[خريط] **حَدّ الخريطة**. الحد الخارجي لخريطةٍ أو رسمٍ بيانيّ.

sheet metal

[فلز] **صفائح معدِنيّة**. قِطاعات معدنية رقيقة شُكِّلت بطَلْم المعدن على الساخن، تكون ثخانتها عادةً أقل من 0.25 من الإنش (6.35 مليمتر)، أما إذا زادت على ذلك سُمّيت ألواحاً.

sheet-metal gage

[فلز] **مقاس الالواح المعدِنية**. مقاس مُوحَّد للتعبير عن ثخانة الصفائح المعدنية. بعض الشركات الصانعة مثل براون وشارب Brown & Sharpe (B & S) وبرمنغهام Birmingham (BG) وامبيريال Imperial، تستعمل أرقاماً كَوْديّة مع بيان الثخانة الفعلية بالإنش أو المليمتر.

sheet-metal screw

انظر self-tapping screw.

sheet mineral

انظر phyllosilicate.

sheet piling

[هـ مدن] **خوازيق ستاريّة**. خوازيق متقاربة في الخشب أو الفولاذ أو الخرسانة، تُستعمل لمنع التحركات الجانبيّة للأرض أو المياه، ولتشكيل جزءٍ متكامل من منشأ دائم، في كثير من الأحيان.

sheet plastic

[مواد] **صفائح لَدْنه**. مَقاطع مسطّحة من اللدن المبثوق أو المقولَب أو المصبوب تفوق ثخانتها ثخانة الرقيقة، أي تزيد على 1.3 مليمترات (0.05 من الإنش).

sheet polarizer

[بصر] **مستقطِبٌ لَوْحيّ**. تقنية للحصول على ضوء خطّي مستقطَب. وهنالك عدة نماذج أحدها المستقطب البلّوريّ الصُغريّ الذي يتألف من بلّورات صغيرة متوازية من مادة ثنائيّة الألوان (يودوسلفات الكينين) تمتص استقطاباً واحداً وتُرسل الآخر.

Sheetrock

[مواد] **لوح جفصينيّ**. لوح مجصَّص يُصنع عادةً من لوحين من الورق المقوّى يفصل بينهما طبقة من الجَصّ.

sheet rubber

[مواد] **مطّاط صفحيّ**. لُبّ رُقّق إلى ألواحٍ ناعمة أو مضلّعة.

للترابيع المُفرَّغة أو الأرضية، أو وحدات السقف، أو لتشكيل جِلسةٍ لخرسانة مُسبَقة التجهيز.

shelf channel

[جيو] **مجرى رَفّيّ.** وادٍ تكوَّن على رفٍّ بتأثير عملية التَحات.

shelf edge

[جيو] **حافّة الرفّ.** الحدّ الفاصل بين الرفّ القارّي والمنحدَر القارّي، والذي لا يصاحبه تغيّر عنيف في معدّل المَيْل.

shelf facies

[جيو] **سَحْنة رَفّيّة.** سحنة رُسوبية تتميز بصخورٍ كربوناتية وأصداف أُحفورية، تتكوّن في البيئة البحرية الضَحْلة من البحار الحافيَّة الرَّفّيّة. تُسمّى أيضاً foreland facies, platform facies.

shelf ice

[مياه] **جليد رَفّيّ.** الجليد الموجود على رف جليديّ. يُسمّى أيضاً barrier ice.

shelf life

[هـ] **عمر الخَزْن.** الوقت الذي يمضي على الطعام والمواد الكيميائية، والبطاريات والموادّ الأخرى، أو الأدوات المخزونة، قبل أن تصبح غير قابلة للتشغيل أو للإستعمال بسبب عِتْقها أو تَرَدّي حالتها.

shelf sea

[بحر] **بحر الرفّ القارّي.** بحر حافّي ضَحْل يقع على الرفّ القاري، ويقلّ عمقه عادةً عن 275 متراً (150 قامة). مثاله بحر الشمال.

shell

[تخطيط] **أسطوانة طبع الكليكوت.** أسطوانة محفورة مصنوعة من النُحاس، تُستخدم في طباعة الكليكوت.

[تصميم] **غلاف. قِشرة. بَدَن.** 1 ـ مِبْيَت كُتلة البَكَرات. 2 ـ أسطوانة مجوَّفة رقيقة الجدران. 3 ـ إنشاء نصف كُرَويّ مجوَّف. 4 ـ الجدار الخارجيّ لوِعاءٍ أو خزّان.

[جيو] 1 ـ **قِشرة.** 2 ـ **طبقة رقيقة.** 1 ـ قِشرة الأرض. 2 ـ طبقة صخرية رقيقة صُلبة.

[حرب] **قذيفة. قنبُلة.** 1 ـ مقذوفة معدنية مجوّفة مصمَّمة لتُقذف بواسطة مِدفع، تحتوي أو يُفترض أن تحتوي على شِحنة ذَرّية أو كيميائية أو شحنة شديدة الانفجار أو غيرها. 2 ـ خرطوشة بندقية صيد، أو خرطوشة مِدفعية صغيرة العيار.

[حيو] 1 ـ **صَدَفة. قَوْقَعة. مَحارة.** 2 ـ **قِشرة.** 3 ـ **دِرْع. ذَبْل.** 1 ـ غطاء خارجي صُلب، كِلسيّ في الغالب، يغلّف جسم حيوان كذوات المصراعين والسلاحف. 2 ـ غطاء البيضة الصُلب. 3 ـ الهيكل الخارجي الكيتيني عند بعض مَفصليّات الأرجل.

[عمر] **قبّة. سقفٌ محدّب.** سقفٌ من الخرسانة المسلّحة على شكل القوس أو القُبّة. يغطّي مِساحةً غير مقسَّمة.

[فلز] **غِلاف.** 1 ـ الجدار الخارجي لقالَب معدِنيّ. 2 ـ الطبقة الصَلْدة من الرمل ومن لَدْنٍ يتصلّد بالحرارة التي تتكوّن فوق نموذجٍ، وتُستعمل جدار قوالب في القولبة الغلافية. 3 ـ الجُلْبة

sheet sand

انظر blanket sand.

sheet sandstone

[جيو] **حجر رمليّ صفحيّ.** راسب رقيق ومفروش من الحجر الرملي ذو امتدادٍ إقليميّ.

sheet separation

[فلز] **إنفصالٌ رقائقيّ.** الفُرجة بين سطحين متجاورين يحيطان باللُحمة في اللحام النقطي أو اللحام المتواصل أو لحام البروز.

sheet silicate

انظر phyllosilicate.

sheet steel

[فلز] **صفائح فولاذية.** فولاذ يُطْلَم على شكل ألواحٍ رقيقة. يُستعمل عادةً في تطبيقات السَحْب العميق.

sheet structure

انظر sheeting structure.

sheet train

[هـ] **رَتَلُ إنتاج الألواح.** التجميعة الشاملة اللازمة لإنتاج الواح اللدائن، تشمل الباثقة، والقالَب، ومَطالم الصقل، والناقلة، ومطالم السَحْب، والقَطّاعة، والمكدِّسة.

sheetwash

[جيو] 1 ـ **كَسْحٌ طبقيّ.** 2 ـ **تعرية طبقية.** 1 ـ الحُتات المترسِّب بواسطة الفيضان التسطُّحي. 2 ـ انظر sheet erosion.

[مياه] **غَمْر صفحيّ.** 1 ـ امتدادٌ عريض ومتحرِّك من الماء فوق سهلٍ قاحل. وهو الحاصل المشترَك لعدّة أنهارٍ تنبَع من الجبال. 2 ـ انظر sheetflood.

sheffer stroke

انظر NAND.

Sheffield plate

[فلز] **لوح شفيلد.** تَكْليد من الفضة المطلومة والمصهورة على كلا جانبيْ لوحٍ رقيق من النُحاس.

Shelby tube

[هـ] **انبوب شِلْبي.** أنبوب رقيق الغلاف، يُستخدم في أخْذ عيّنات التربة العميقة. يُدفع الأنبوب في التربة البِكْر، عند قاع حدبة الثَقْب المحفور بالأرض.

shelf

[جيو] 1، 2 ـ **رَفّ.** 3 ـ **رصيف قارّيّ.** 1 ـ صخر صُلب تحت رواسب طَمْيِيّة. 2 ـ حافّة صخرية مسطّحة ناتئة. 3 ـ انظر continental shelf.

shelf angle

[هـ مدن] **زاوية تشكيلية.** قطعة زاويّة من الفولاذ الطريّ، تُبرشَم أو تُلْحَم مع وترة الكمرة ا ليرتكز عليها الشُغل التشكيلي

المعدِنية المتبقّية عند بَثق قُضْبةٍ مع كُتلة زائفة ذات قُطرٍ أصغر. 4 - مصبوبة أنبوبية تُستعمل في تحضير الأنابيب المسحوبة غير الملحومة. 5 - مطروقة مخرومة.

[مبان] **هيكل**. مبنى دون قواطع داخلية أو دعائم.

shellac

[مواد] **صَمْغ اللَّك**. راتِنج طبيعيّ قابل للإشتعال، ذَوّاب في الكحول وغير ذوّاب في الماء. يُصنع من راتنج اللّكّ الذي تضعه حشرة اللّكّ *Laccifer lecca* على أغصان الأشجار بالهند، ويُستخدم في تكوين الكُسَى الخشبية.

shellac varnish

[مواد] **ورنيش اللّك**. محلول صمغ اللّك في الكُحول المُفْسَد. يُستخدم في إنهاء الخشب في الحالات التي تتطلّب سرعة جفاف، ولوناً خفيفاً، وإنهاء صُلباً.

shellac wax

[مواد] **شمعُ اللّك**. شمعٌ صَلْد يُستخرج من صمغ اللّك ويحتوي على 3% منه. يُستخدم في التلميع وفي المواد العازلة.

shellac wheel

[تصميم] **حَجر تجليخ لَكّيّ**. حجر تجليخ موادُّه الحاكّة مرتبطة بصَمغ اللّك.

shell-and-tube exchanger

[هـ] **مُبادِل الغلاف والأنابيب**. أداة لنقل الحرارة من مائعٍ ساخن إلى مائعٍ أبرد. يمُرُّ أحد المائعين عبر مجموعة (حزمة) أنابيب، ويمر المائع الآخر حول الأنابيب، خلال غلافٍ محيط بها.

shell capacity

[هـ] **سَعة الصهريج**. كمية السائل التي تحويها عربة صِهريجية، أو شاحنة صهريجية، عندما يمسّ السائلُ الجانبَ السُفليّ لسقف الصهريج.

shell clearance

[تصميم] **خُلوص الغلاف**. الفرق بين القُطر الخارجيّ لِلُقمة أو أسطوانة لُبّية، وبين القطر الخارجي أو القطر المحدِّد لقشرة مُوسِّعة للثقوب.

shell core

[فلز] **قلبٌ غِلافيّ**. قلبٌ رمليّ مشكَّل بواسطة القولَبة الغلافية.

shell-destroying tracer

[حرب] **رصاص خطّاط ذاتي التدمير**. رصاصة تحتوي على عنصر تفجيرٍ خلف العنصر الخطّاط، وهي مصمّمة بحيث يُنشِّط العنصرَ الثاني العنصر الأول بعد تجاوُز المقذوفة المضادّة للطائرات نقطة الهدف، وبذلك تدمَّر المقذوفة لتفادي إصابة المناطق الصديقة.

shell filler

[حرب] **حُشوة القذيفة**. متفجِّر أو مادة أخرى تُستخدم في تركيب الحشوة في المقذوفة.

shellfish

[لا فقار] **مَحار**. حيوان لا فقاريّ مائيّ، كحيوان رخوي أو قشري، له قوقعة أو هيكل خارجي.

Shell fluid catalytic cracking

[هـ كيم] **التكسير الوسيطيّ المائعيّ شَل**. إجراء ذو مَرحلَتَيْن في مصافي النفط، يعمل على التكسير الوسيطي لزيت الغاز، ويتم تجديد الوسيط في إحدى المرحلتين.

shell gland

[فقار] **غُدّة القشرة**. بُنية متخصصة متّصلة بقناة المَبيض لدى بعض الحيوانات، تفرز مواد قشرة البيضة.

[لا فقار] **غُدّة القوقعة**. عضو يُفرز القوقعة الجَنينية في عددٍ من الرِخْويّات.

shell ice

[مياه] **جليد اجوف**. جليد يطفُو فوق كُتلةٍ من الماء ويبقى بشكل سطحٍ متماسك غير متكسِّر عندما ينخفض مستوَى الماء، بحيث تتشكّلُ فجوة بين سطح الماء والجليد.

shell innage

[هـ] **العمق الممتلىء**. عمق السائل في غلاف عربةٍ صِهريجية، أو شاحنة صهريجية.

shell knocker

[هـ] **مِقْرَعة الغِلاف**. أداة لخَبْط السطح الخارجي لوعاء معالجة صناعية يدور أفقياً (مثل القمين أو المجفِّف) لخَفْض تراكمات المواد الصُلبة على الجدران الداخلية للغلاف. تُسمّى أيضاً knocker.

shell membrane

[خلايا] **غلاف القِشرة**. أحد الغشاءين اللذين يبطّنان السطح الداخلي لقشرة البيضة، واللذَيْن يسمحان للأكسجين بالدخول بحُرِّية، ويمنعان تبخّر الرطوبة بسرعة.

shell model

[فزنو] **النموذج الطبقي**. نموذج للنَواة يُسلِّم فيه بالبُنية القشرية، أو يُسلِّم بأنها نتيجة لمسلَّماتٍ أخرى، ولا سيما النموذج الذي تَعمل فيه النُويّات كجسمٍ مستقل، مالئةً مجموعةً معيّنة سلفاً من السَويّات على قَدْر ما تسمح به الأعداد الكميّة ومبدأ باولي Pauli.

shell molding

[فلز] **قولبة غِلافيّة**. تشكيل قالَبٍ حراريّ (مقاوِم للحرارة) مساميّ ومتماسك ذاتيًا، وذلك برشّ توليفةٍ من رمل القولبة مع راتِنج أو لدنٍ يتصلّد بالحرارة فوق نموذجٍ معدِنيّ مسخَن مُسبقاً، ثم إنضاجها في فرن.

shell outage

[هـ] **العمق الخالي**. **العمق الفارغ**. الجزء غير المملوء من غلاف عربةٍ صهريجية، أو غلاف شاحنة صهريجية، أو هو المسافة بين الجانب السُفلي لِقمة الغلاف ومنسوب السائل فيه.

الرئيسيّ للسفينة، وهو مبنيّ من مواد خفيفة.

shelterwood method

[غاب] **طريقة القَطْع التدريجيّ**. طريقة لتأمين تكاثُر الأشجار يتمّ خلالها قطع الأشجار القديمة (الأطول) مرات متتالية بحيث تزداد تدريجاً كمية الضوء الواصلة إلى البادِرات (الغرسات في أول تفطّرها).

Shelton loader

[هـ منجم] **مُحَمِّلة شَلْتون**. مكنة معدَّلة لقطع الفحم تُستبدل فيها صواقير سلسلة التقطيع بدَرَجات تحميلٍ لدفع الفحم الجاهز فوق منحدر حتى يصل إلى الناقلة.

sherardizing

[فلز] **تَكْسية شَرَارْدِيّة. تكسية بالزنك**. أسلوب لتكسية الحديد بالزنك بواسطة تقليب المُنتَج في مسحوق الزنك عند درجات الحرارة 250 - 375° م تقريباً.

shergottite

[جيو] **شرغوتيت**. نَيْزك حجريّ أكوندريتي يتكوَّن أساساً من معدِنيْ البيجُونيت والماسكيلِينيت.

sheridanite

[معدن] **شِريدانِيت**. $(Mg, Al)_6(Al, Si)_4O_{10}(OH)_8$. معدِن شبيه بالطَلْق، لا لون له إلى أخضر فاتح يتكوَّن من سليكات الألمنيوم والمغنيزيوم القاعدية.

Sheridan tank

[حرب] **دبَّابة شِريدان**. دبابة M 551 الأمريكية الخفيفة، دخلت الخدمة المحدودة عام 1967. تزن 15 طناً (13600 كيلوغرام) ويتألف طاقمها من أربعة أفراد، ويمكن نقلها جواً وانزالها بالمِظلة. سلاحها قاذف مِدفعيّ من عيار 152 مليمتراً، ومدفعان رشّاشان.

Sherpa

[نسيج] **شِرْبا**. إسم تجاريّ للأقمشة الأكريلية الوَبَرية، وتضم أيضاً الأقمشة المقصوصة الوَبَرة من إنتاج شركة كُولنز وأيكمان Col-lins and Aikman.

Sherritt Gordon process

[فلز] **طريقة شيريت غوردن**. طريقة من ابتكار شركة مناجم شيريت غوردن المحدودة لاستخلاص النيكل، يُفصل فيها الخام المركّز بالتعويم إلى مركز نيكل ونُحاس، ثم يعالَج مُركّز النيكل بواسطة أسلوبٍ سائليّ تعدينيّ تحت الضغط.

sherry

[هـ غذا] **شري**. خمر قوية تتدرّج من مَذاقٍ غير حلو إلى مذاق حلو، لها نكهة الجوز، ويتفاوت لونها بين الكهرماني الباهت والداكن.

Sherwood number

انظر Nusselt number.

shell plating

[عمر بحر] **سقائف الهيكل**. الألواح التي تُشكّل الهيكل الخارجي للسفينة، وهي تُسهم إلى حدٍّ كبير في متانة السفينة إلى جانب توفير حيِّز سَدود للماء.

shell pump

[هـ مك] **مِضخّة تفريغ. مضخّة نزح**. مِضخة بسيطة لإزالة الطين أو الرمل المبتلّ، تتكوَّن من أسطوانة مجوَّفة مزوّدة عند قاعها بصِمامٍ ذي كُرة أو بصِمام مُطقطِق.

shell reamer

[تصميم] **مِهَك اجوف**. مهك آلي يتكوَّن من جزءين هما الشِياق والمِهَكّ الذي يمكن استبداله، وبه خُدَد مستقيمة أو حَلزونية، وهو مصمّم ليعمل بمثابة مِهَكّ لضبط المقاسات أو لتشطيب السطوح.

shell roof

[مبان] **سقفٌ محدّب**. سقف مصنوع من لوحٍ رفيع منحنٍ على هيئة الطَبَق، وهو عادةً من الخرسانة، وإن كان يُصنع أيضاً من الخشب أو الفولاذ.

shell room

[حرب] **حُجرة القذائف**. حجرة متَّسعة لخزن القذائف.

shell star

[فلك] **نجم مغلّف**. ضربٌ من النجوم يُعتقد أنه مُحاط بغلافٍ غازيّ رقيق، كما تدلّ على ذلك خطوط الإصدار اللّامعة التي في طيفه.

shell still

[هـ كيم] **مِقطَرة قوقعيّة**. أداة تقطير استُعملت سابقاً في مصافي النفط، يُشحن فيها الزيت إلى قوقعة أسطوانية مغلقة، وتسلّط الحرارة على خارج القعر بواسطة مَوقِد.

shell structure

[فز نو] **بِنْية طبقيّة**. بنية للنَواة تَشْغل فيها النُوَيات من كلِّ نوع حالاتٍ كمية هي في مجموعاتٍ لها نفس الطاقة تقريباً وتُسمّى طبقاتٍ. يُحدَّد عدد النويات في كل طبقة بمبدأ باولي Pauli للإقصاء.

shell-type transformer

[كهرمغ] **محوِّل قِشريّ**. محوِّل تُحيط دارته المغنطيسية بلفائفه تماماً.

shelly pahoehoe

[جيو] **باهوهو صَدَفيّ**. نوع من اللاّبة الحَبْلية تتميّز بأنابيب مفتوحة وبثور على سطحها.

shelterbelt

[بيئة] **حِزام وِقائيّ**. حاجز طبيعيّ أو مُقام من الأشجار أو الجَنَبات للتخفيف من الإنحراف، وتأمين الوقاية من الريح والعواصف.

shelter deck

[عمر بحر] **سطح مغطّى**. سطحٌ متواصل يوجد أعلى السطح

Sherwood project

[نو] **مشروع شيروُود**. برنامَج البحث الإجماليّ في الولايات المتحدة لإنتاج طاقة مفيدةٍ من الإندماج النوويّ.

SHF

انظر sensible-heat factor, superhigh frequency.

shield

[جيو] **دَرَقة كلسية**. انظر palette.

[حرب] **تُرْس. واقية**. لوحٌ مدرَّع مركَّب على عربة المِدفع لحماية آليّة تشغيله وطاقمه من نيران العدوّ.

[نو] **دِرع. تدريع**. المادة الموضوعة حول مُفاعل نوويّ أو غيره عن منابع الإشعاع لتخفيض تسرُّب الإشعاع أو الجُسيمات إلى سَويّة مقبولة. يُسمّى أيضاً shielding.

[هـ] **دِرْع**. هيكل إنشائيّ حديديّ أو فولاذيّ أو خشبيّ، يُستعمل في حفر الأنفاق أو التعدين لتدعيم الأرض قبل تبطينها.

Shield

انظر Scutum.

shield basalt

[جيو] **بازَلت دِرعيّ**. مُنسابة لابيّة بازلتيّة من مجموعةٍ من فُوَهات براكين درعية صغيرة متقاربة إندمجت لتكوِّن وحدةً مفردة.

shield cone

[جيو] **مخروط دِرعيّ**. بركان مخروطي أو قُبّي الشكل بَنَتْه دَفْقات لابيّة متتابعة.

shielded arc welding

[فلز] **لِحام بالقوس المُحَجَّبة**. لحام بالقوس تتمّ فيه حماية القوس الكهربائية ومعدِن اللُّحمة بواسطة غاز، أو بتحلُّل نواتج تغليف المَسْرَى، أو بدِثارٍ من مادة صَهورة (مساعدة للصهر).

shielded-conductor cable

[كهر] **كَبْل محجَّب النواقل**. كبل تكون نواقله المعزولة مغلّفةً بغلاف ناقل مصنوع بحيث تكون كلّ نقطةٍ من سطح العازل على كُمون الأرض، أو على كمون محدّد مُسبقاً بالنسبة لكمون الأرض.

shielded joint

[كهر] **وُصْلة محجَّبة**. وصلة كَبْل يكون عازلُها مغلَّفاً بغلاف ناقل بحيث تكون كل نقطةٍ في سطح العازل على كُمون الأرض، أو على كمونٍ محدّد مُسبقاً بالنسبة لكمون الأرض.

shielded line

[كهرمغ] **خطّ محجَّب**. خطُّ نقل تحصُر عناصرُه الموجات المنتشرة ضمن حيزٍ محدود أصلاً. يُطلق على السطح الناقل الخارجي اسم اللَّبوس.

shielded metal-arc welding

[فلز] **لِحام بالقوس المعدِنية المُحَجَّبة**. لحام بالقوس يؤدي فيه التسخين بقوس كهربائية بين المسرى والشُغلة إلى انصهار تغليف المسرى مكوِّناً غُلالةً حاجبة تحمي الشغلة.

shielded wire

[كهر] **سلكٌ محجَّب**. سلك معزول ومغلَّف بغلاف معدِنيّ يكون عادةً شريطاً نُحاسيًّا مُضَفَّراً ومَطْليًّا بالقِصدير.

shield factor

[اتصال] **عامل الحَجْب**. نسبة الضجيج (أو الفلطية أو التيار المتحرِّض) في دارة هاتفية، في وجود حجاب، إلى كمية الضجيج المُناظِرة في حالة عدم وجود الحجاب.

shield grid

[الكتر] **شبيكة الحَجْب. شَبيكة حاجبة**. شبيكة تَقي شبيكة التحكُّم في الصِمام الغازيّ من الحقول الكهرسكونية، ومن الإشعاع الحراري، ومن ترسّب المواد المُصدِرة للالكترونات حراريًّا، ويمكن استخدامها أيضاً كمسرى تحكُّمٍ إضافي.

shield-grid thyratron

[الكتر] **تيراترون بشبكة حاجبة**. تيراترون يشتمل على شبكة حَجْبٍ تكون عادةً على كُمون المَهبِط.

shielding

[فلز] **تحجيب**. وضع شيء غير ناقل في حوضٍ كهرليّ أثناء الطِلاء لتعديل توزع الكهرباء.

[كهرمغ] **حَجْبٌ كهربائي**. انظر electric shielding.

[نو] 1 ـ **تدريع**. **تحجيب**. 2 ـ **دِرْع**. 1 ـ تخفيض الإشعاع المشرَّد الواصل إلى مِنطقةٍ ما من الفضاء من منطقة أخرى منه باستعمال دِرعٍ أو جهازٍ آخر. 2 ـ انظر shield.

shielding distance

انظر Debye shielding length.

shielding factor

[فز جيو] **عامل الحَجْب**. نسبة شِدّة المجال المغنطيسي في بوصلة اتّجاهية إلى شدته في حال عدم وجود مادة تُحدث اضطراباً. ويعبَّر عن هذه النسبة عادةً بكَسْر.

shielding gas

[فلز] **غازُ الحَجْب**. غاز مثل النتروجين والأكسجين وثاني أُكسيد الكربون، يُستعمل في اللِحام بالقوس المحجَّبة لحماية اللُّحمة المصهورة من التلف والتلوُّث من الجوّ.

shielding layer

[رصد] **طبقةٌ واقِية**. أقرب طبقةٍ هوائية إلى الأرض بالنسبة إلى طريقة وقاية هذه الطبقة من نشاط الغلاف الحُرّ فوقها، أو العكس.

shielding ratio

[كهرمغ] **نسبة الحَجْب**. النسبة بين الحقل في مِنطقةٍ معينة عندما يطبَّق فيها الحَجْب الكهربائي، والحقل في تلك المنطقة عندما يزال عنها الحجب.

shield volcano

[جيو] **بركان بازلتي**. بركان عريض ومنخفض شكله مثل القُبَّة المسطّحة، بَنَتْه اللّابة البازلتيّة. يُسمّى أيضاً basaltic dome, lava dome.

الشكل، وهو مكوِّن نباتيّ ومركَّب وسطيّ في الطريق الكيميائي الحيويّ من حمض فسفو اينول البيروفيك (فسفو اينول الحصرم) إلى التيروزين.

Shillelagh

[حرب] **شِلِيلاغ**. نظام أسلحة أميركي يشتمل على قاذف مِدفعيّ ونظام للسيطرة على النيران مركَّبين على دبّابة القتال الرئيسية وعربة استطلاع هجومية للتعامل مع مدرَّعات العدوّ وقواته وتحصيناته المَيْدانيّة. يتم توجيهه بالأشعة تحت الحمراء عبر وَصِلة اتصالٍ بالقيادة.

shim

[هـ] **رِفادة. إسفين مباعَدة. تسميكة.** 1 ـ هي في صناعة الخشب الرقائقيّ (المعاكس)، رُقعة ضيِّقة مغرّاة باللوحة، أو مُلْصَقة، بحُشوة اللوح الخشبي المنشور ذاته. 2 ـ قطعة رقيقة من المادة توضع بين سطحين للحصول على توافُقٍ أو ضبطٍ أو محاذاة.

shimmer

[رصد] **يُومِض. يلتمِع. يتلألأ.** يبدو مرتجفاً أو خفّاقاً نتيجةً للإنكسار الجوي المتغيِّر في خط البصر.

shimmy

[مك] **تمايُل.** إرتجاجٌ زائد في العَجَلات الأماميّة لعربة ذات عجلات، تسبِّب تسارُعاً ثانياً لعجلة القيادة.

shim rod

[نو] **قضيبُ التحكُّم العنيف.** قضيبُ تَحكُّمٍ يُستخدم في الضبط الأوّلي والعَرَضيّ في تفاعُليّة مُفاعِلٍ نوويّ.

shingle

[جيو] **حَصباء شاطئيّة. حصى الشاطىء.** الحصى والأحجار المسطَّحة والمواد القَضِّيّة الأخرى التي هي أغلظ من الجَرْوَل العاديّ، ولكنها بنفس حجمه تقريباً، وتوجد بشكلٍ أساسيّ على الأجزاء العليا من القَضّة.

[مواد] **طُلْمة. صَفيحة مستطيلة.** قطعة مستطيلة من الخشب أو المعدِن أو مادة أخرى، تُستخدم مثل البَلاطة، وترتَّب في صفوفٍ متراكبة لتغطية السقوف والجدران.

shingle barchan

[جيو] **بَرْخان حَصَويّ.** حَيْد كالكَثيب يتكوَّن من الحصى، ويكون عموديًّا على القَضّة في الماء الضَحْل.

shingle beach

[جيو] **قَضّة حَصويّة. شاطىء حَصَويّ.** قضة ضيِّقة مكوَّنة من الحَصى، ولها عادةً منحدَر شديد على كل من جانبَيْها المواجِه للبحر والمواجه للبر. تُسمّى أيضاً cobble beach.

shingle-block structure

انظر imbricate structure.

shingle lap

[تصميم] **وُصْلة مستدَقّة تراكُبيّة.** وصلة تراكبية ذات مقاطع

shift

[جيو] **إنزياح. إزاحة.** الإنزياح النسبيّ للوَحْدات التي يصل إليها تأثير صَدْعٍ ما، ولكن خارج نطاق التصدُّع نفسه.

[فلز] **إنزياح.** عيبٌ في مصبوبةٍ يسبِّبه سوء المحاذاة بين نصفَيْ القالَب.

[م ا م] **إزاحة. انزياح. زَيَحان.** تحريك المعطَيات من اليمين إلى اليسار في موقعٍ في الحاسب، وتُفقَدُ عادةً اليمات التي تُزاح إلى ما بعد حدود الموقع.

-[هـ صنع] **نَوْبة. وَرْديّة. مُناوَبة.** عدد الساعات، أو الجزء من أيّ يوم عمل. تُسمّى أيضاً tour.

[هـ مك] **نَقْل. تبديل.** تغييرُ نسبة المسنَّنة المُديرة إلى المسنّنة المُدارة للحصول على سُرعةٍ دورانية مطلوبة، أو لتجنب تحميل المحرِّك تحميلاً زائداً، أو لتجنب توقُّفه تماماً.

shifting theorem

[ر] **مُبَرْهَنة الإزاحة.** 1 ـ إذا كان تحويل فورييه Fourier للدالّة $f(t)$ هو $F(x)$ فإن تحويل فورييه للدالّة $f(t - a)$ هو $\exp(iax)\,F(x)$.
2 ـ إذا كان تحويل لابلاس Laplace للدالّة $f(x)$ هو $F(x)$ فإن تحويل لابلاس للدالّة $f(x - a)$ هو $\exp(-ay)\,F(y)$.

shift joint

[مبان] **وُصْلة إزاحة.** وصلة رأسيّة توضع فوق عضوٍ مُصْمَتٍ في المِدماك الأسفل.

shift of butts

[عمر بحر] **تخالُف الوُصَل.** ترتيب الوصل التقابُلية للألواح.

shift of spectral line

[طيف] **إنزياح الخطّ الطيفيّ.** تغيُّر طيفٍ في موضع خطٍّ طيفيّ ناجم عن تغيُّرٍ مقابِلٍ في التردُّد، يَنتج بدوره من سبب أو عدة أسباب، كمفعول دوبلر Doppler.

shift register

[م ا م] **مَرْصَف إزاحة.** عنصر من عَتاد الحاسب يصمَّم لإزاحة المُعطَيات التي يَحويها.

shift work

[هـ صنع] **عمل مُناوَب.** عمل يُدفع أجره بنظام الأجر اليوميّ.

Shiga's bacillus

[حي دق] **عُصَيّة شيغا.** النوع A1 من *Shigella dysenteriae*.

Shigella

[حي دق]. جنس من فصيلة الجُرثوميات المِعَوية (عُصَيّات الزُّحار)، وهي عصيات غير قابلة للتحرك، تُخمِّر الغلوكوز وغيره من الكربوهيدرات مُنتِجةً حمضاً.

Shigella dysenteriae

[حي دق]. العُضوية التي تسبِّب الزُّحار عند الإنسان والسعدان، توجد في براز المريض فقط.

shikimic acid

[كيم حي] **حَمْض الشيكِيميك.** $C_7H_{10}O_5$. حمض بِلّوريّ

مستدَقة، يتراكب أسفل كلٍّ منها مع أعلى المَقطَع الذي يليه.

shingle nail

[تصميم] **مِسمار الواح. مِسمار ثخين.** مسمار أثخن من المسمار العاديّ، المساوي له في الطول، ضِعفاً ونصف أو ضِعفين.

shingle rampart

[جيو] **حاجز حَصَويّ.** حاجز من الحصى البحرية تراكم بمحاذاة حافَة الشِعْب المواجِهة للبحر.

shingles

انظر herpes zoster.

shingle structure

انظر imbricate structure.

shingling

انظر imbrication.

shin splints

[طب] **تزيُّد ظُنبوبي.** إصابة والتهابُ عضلات الساق السُفلى وعظام الثلُث الأسفل والمتوسِّط للقصبة والشظيّة. تُصيب الرياضيين كالعدّائين ولاعبي كرة السلة والكرة الطائرة.

ship

[عمر بحر] **سفينة. مَرْكب.** مركَب كبير يسير في البحار أو الأنهار أو البحيرات.

Ship

انظر Argo.

ship auger

[تصميم] **بَرِّيمة سُفن.** بريمة تتكون من جسمٍ لولبي له حد قاطع واحد ذو طرف خارجي خال من النتوءات، وقد يحتوي أحياناً على لولب أو يكون خالياً منه.

shipbuilding

[هـ مدن] **بِناء السُفن. إنشاء السُفن.** عمليات صنع السفن.

ship drift

[بحر] **إنجراف السفينة. إنسياق السفينة.** طريقةٌ لقياس التيّارات المحيطية، تُستخدم فيها السفينة نفسُها كمتتبِّعة للتيار، وتُقاس حركاتها بواسطة تجهيزات مِلاحيةٍ على مَتْنها.

shipfitter

[هـ مدن] **ميكانيكيّ سُفن.** العامل الذي يقوم ببناء الهيكل الفولاذيّ للسفينة، ويشمل ذلك تصنيع الأعضاء ووضعها، والتجميع الفرعي، والتركيب على ركائز إنزال السفينة.

ship heading marker

[ملاح] **علامة وُجهة السفينة.** علامة على البوصلة الاتّجاهية تبيّن وجهة السفينة. مثال ذلك خط اليقين، أو خط المسح الشُعاعي الالكتروني على مبيِّن خريطة الموقع PPI.

ship motion

[هـ] **حركة السفينة.** الحركة الانتقالية أو الدوَرانية للسفينة في نظام موجيّ، وتسبّب انحراف مركز الثِقَل عن الحركة الخطية المستقيمة البسيطة. وهذه الحركات هي التماوج والتموُّر والتمايُل والعُطوف والخَطَران، والإنعراج.

shipping

[عمر بحر] **نقلٌ بحريّ. شَحْن.** مصطلح يُطلق عامةً على السفن التي تُستخدم في نقل الأفراد أو البضائع أو الاثنين معاً. يُستعمل للإشارة إلى النوع والاستخدام وطريقة النقل.

shipping and storage container

[هـ صنع] **حاوية شحنٍ وتخزين.** حاوية (مستوعب) غير قابلة للانضغاط ويمكن إعادة استخدامها. وهي مصمَّمة لتوفير الحماية لسِلَع معينة ضدّ الصدم والاهتزاز والظروف والعوامل الجوية وما شابه ذلك أثناء التداول والشحن والتخزين.

shipping control

[حرب] **مراقبة النقل البحري.** جميع القضايا المتعلِّقة بترتيبات القوافل وتحديد خطوط الملاحة وتقديم التقارير وتحويل الشَحْن الخاص بجميع الدول طِبقاً للميثاق الخاص بذلك. وهي لا تشمل التوظيف العامّ، أو توزيع الشَحْن أو الحركة داخل الميناء، ولا التحميل والتفريغ، التي هي من وظائف وكالات أخرى.

shipping designator

[اتصال] **كَوْد عنوان الشحن.** كلمة كَوْدٍ مخصّصة لقاعدة معينة أو ميناء أو منطقة فيما وراء البحار لاستخدامها بصفةٍ خاصة عنواناً للبضائع المشحونة إلى مواقعٍ معينة هناك. تتكوَّن الكلمة الكودية عادةً من أربعة حروف، وقد تُتبَع بعددٍ ما لتدُلّ على عنوانٍ محدد.

shipping document

[هـ صنع] **وثيقةُ الشَحْن.** وثيقة تعطي قائمةً بالسِلَع الموجودة في شِحنةٍ ما، وتوفِّر بياناتٍ أخرى عن التوريد والنقل تحتاج إليها الوكالات المعنيَّة بحركة المواد.

shipping fever

[بيطر] **حُمّى وافدة. خَمَجٌ نَزْفيّ.** خَمَجُ دمٍ حادّ، وأحياناً معتدل الحدّة، يصيب الغنم والماشية. سببه على الأرجح عَدوى مركّبة من فيروس ومن *Pasteurella multocida* أو *P. hemolytica*.

shipping lane

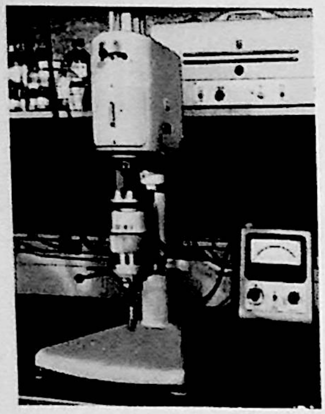
[ملاح] **طريق مِلاحيّ.** خطٌّ معتمَد تقطعُه السفن في البحار والمحيطات.

shipping time

[هـ] **مدّة الشَحْن.** الزمن المستغرَق بين شحن المواد من المصدَر، واستلامها من قِبَل الجهة التي تَطْلُبُها.

مقياس اللُّزوجة شيرلي - فيرانتي

SHIRLEY-FERRANTI VISCOMETER



مقياس اللُّزوجة شيرلي - فيرانتي

shipping ton

انظر ton.

ship report

[رصد] **تقرير بحريّ**. تقرير مُكَوَّد ومُذاع عن رَصْد الطقس البحريّ.

ship's clock

[وقت] **ساعة بحريّة**. ساعة حائطٍ تدقّ لبيان الوقت على النحو المتَّبع في نظام الأجراس المستخدَم على ظهر السفينة.

ship's field error

[ملاح] **خطأ اتجاه السفينة**. خطأ في الاتجاهات الزاويّة التي يحدِّدها جهاز تعيين الاتجاه، ينتج من وجود الهوائيّ الاتجاهيّ للسفينة في موضع تكون فيه المركّبة الرئيسية لمجال السفينة غير موازيةٍ لخطِّ منتصَف السفينة.

ship's head

[ملاح] **وُجهة السفينة**. وجهة السفينة مَقيسةً بالدرجات.

ship's lines

انظر lines.

ship synoptic code

[رصد] **كُوْد بحريّ شامل**. كود شامل لإرسال أرصاد الطقس البحرية، وهو تعديل للكود الدوليّ الشامل.

ship-to-shore movement

[حرب] **التحرّك من السفن إلى الشاطىء**. القسم الذي يتضمّن نَشْر قوات الإنزال إلى مناطق الإنزال المحدَّدة عندما تدخل العملية البرمائية مرحلة الهجوم.

shipway

[ملاح] **مَمَرّ مِلاحي. مَمَرّ بحريّ**. قناة بحرية تمرّ فيها السفن.
[هـ مدن] **مَساند إنزال السفينة**. 1 ـ مساند إنزال السفينة أثناء التدشين. 2 ـ المساند التي توضع تحت السفينة في الحوض الجافّ.

shipworm

[لا فقار] **دُودة البحر**. أحد أنواع الرِخْويّات ذوات المصراعين التي تنتمي إلى فصيلة الحفّارات، وتشبه ظاهرياً ديدان الأرض لأن المصراعين تحوّلا إلى شُفْعٍ من الصفائح في الجزء الأمامي من الحيوان أو استُعملا لحفر الخشب.

shipwright

[هـ مدن] **بنّاء سفن**. العامل المسؤول عن التأكد من أن أجزاء السفينة هي في وضعها الصحيح وَفْق الأبعاد التصميمية. ويبدأ عمله من لحظة وضع كُتَل الصالب، ويستمر أثناء الإنشاءات المعدِنية. وهذا ينطبق أيضاً على بنّاء السفن الخشبية.

shipyard

[هـ مدن] **حوض بناء السفن. ترسانة بحريّة. مَرفق** مجاور لمياه عميقة، تُبنى وتصلَّح فيه السفن.

shipyard eye

انظر keratoconjunctivitis.

shiran

[الكتر] **شيران**. أجهزة مصمَّمة خصيصاً لقياس المسافات، وهي ذات موجة مستمرة تردّدية التضمين، وتُضاهي دقّتُها دقّة طريقة التثليث من المرتبة الأولى. مشتقّة من S - band hiran.

Shirley-Ferranti viscometer

[هـ] **مقياس اللُزوجة شيرلي ـ فيرانتي***. جهاز يُستخدم في قياس مقاومة الحبر للسَّيَلان.

shistosoma

[لا فقار] **شِسْتوسوم**. جنسٌ من الوشائع الدموية يُصيب الإنسان.

shivering

[مواد] **تشدُّخ. تَشَقْشُق**. شدوخ وقُشارات على مِينا الفَخّار تَنتج من التقلّص غير المتماثِل أثناء التبريد.

SHM

انظر harmonic motion.

shoal

[جيو] **مَضْحَل. قاعٌ ضَحْضاح. قاع ضَحْل**. مرتفع مغمور يَصعَد من أرضيّة جسم مائيّ ضَحْل، ويتكوّن من مواد لا متماسكة أو هو مغطًى بها، وقد ينكشف أثناء الجَزْر.

shoaling

[بحر] **مفعول تناقُص العمق**. مفعول القَعْر الذي يؤثّر على ارتفاع الأمواج المتحرِّكة من الماء العميق إلى الماء الضَحْل.

shoal patches

[بحر] **رُقَع ضَحْلة**. إرتفاعاتٌ قعرية متفرِّقة ومتبعثِرة لا يزيد عمقها عن 18 متراً (10 قامات)، تتألّف من أية مادة ما عدا الصخر أو المَرْجان.

shoal reef

[جيو] **شِعْب ضَحْضاح**. شعب يتكوّن من كُتَل غير منتظمة في وسط أماكن ضَحْلة مغمورة من حُتاتٍ شِعبيّ جيريّ.

shoal water

[بحر] **ماء ضَحْل. ماء ضَحْضاح**. ماء قليل العمق، أو يقع فوق مرتفَعٍ قَعْريّ قليل العمق.

shock

[طب] **صَدْمة**. ظواهر سريرية لقصور في الدورة الدموية، تشمل هبوط التوتر وضعف النَبْض وخفوق القلب، وشحوباً وانخفاضاً في الخروج البَوْلي.
[مك] **صَدْمة**. حركة نَبْضية أو عابرة، أو قوة تستمر جزءاً من ألف إلى جزء من عشرة من الثانية، وهي قادرة على إثارة طنينٍ ميكانيكي. مثالها انفجار مادّةٍ متفجّرة.

shock absorber

[هـ مك] **مُمْتصّ الصَّدَمات. مخفِّف الصَّدَمات. مُخَمِّد.** نابض أو مكْبَح للصدمات أو تجميعة منها، يقلل إلى أدنى حدٍّ مُمْكن من تسارُع كُتلةِ آليّة ما، أو جزء منها، بالنسبة إلى إطارها أو مُرْتَكزها.

shock action

[حرب] **فِعْلُ الصدمة.** طريقة للهُجوم بالوَحَدات المتحرِّكة يكون فيها التأثير الرئيسي لعناصر المُفاجأة والعنف والتركيز من الصدمة الأولى. وتجدر الإشارة إلى أن الهجمات بالدبابات تعوِّل على فعل الصدمة.

shock bump

[هـ منجم] **إنهيار صَدْميّ.** ارتطامٌ صخريّ يَنتج من انهيارٍ مفاجىء لراسبٍ شديد الصلابة.

shock diamonds

[فز] **ماسات الصدم.** موجات الصدم التي تظهر في مجرى عادم الصاروخ. وهي تصبح مرئيّة بسبب سطوعها، وترسم في رؤية جانبية ما يشبه شكل المعيَّن.

shock excitation

[كهر] **إثارة صدمية. إثارة نَبْضيّة.** إثارة تَنْتج من تغيُّر في الفلطية أو في التيار لفترة قصيرة نسبيًّا. تُستعمل لخلق اهتزازاتٍ في دارة الهزّاز الطنّانة. تُسمّى أيضاً impulse excitation.

shock front

[فز] **جبهةُ الصَّدمة.** الجهة الخارجية من موجةٍ صدميّة يرتفع ضغطها من الصفر حتى قيمته العظمى. تُسمّى أيضاً pressure front.

shock heating

[فز] **تسخينُ الصدمة.** تسخينٌ غير متساوي القصور الحراري، يحصل لمائع حين تمر موجة الصدمة فيه.

shock isolation

[هـ مك] **عَزْل الصَدمات.** إستخدام العوازل للتخفيف من تأثير الصَدمات على مجموعةٍ أو منظومة أو ترتيبة ميكانيكية.

Shockley diode

[الكتر] **ثُنائيّ شُوكْلي.** قاطع تحكُّم سليكوني pnpn ذو مميزاتٍ تسمح له بالاشتغال كقاطِع ثنائي أُحاديّ الاتجاه.

Shockley partial dislocation

[فز صلب] **إنفصام شُوكلي الجُزئيّ.** إنفصام جزئي يكمُن فيه مُتّجه برغر Burger في مستوي الصَّدْع بحيث يكون قابلاً للانزلاق، بخلاف انفصام فرانك Frank الجزئي. يُسمّى أيضاً glissile dislocation.

shock metamorphism

[صخر] **تحوُّل صَدْميّ.** التغيّرات الكاملة الدائمة (الفيزيائية أو الكيميائية أو المعدِنية أو الشكلية) التي تحدُث في الصخور بسبب موجاتٍ صدمية عابرة ذات ضغط عالٍ تعمل لفتراتٍ ذات مدى قصير تتراوح بين بضعة ميكروثوانٍ وجزء من الدقيقة.

shock mount

[هـ مك] **رَكوبة مضادة للصَدْم.** ركوبة تُستعمل مع المُعدّات الحسّاسة لتقلِّل أو تمنع نقل الحركات الصدمية إليها.

shock organ

[منع] **صَدْمة العُضو.** العضو أو النسيج الذي يُظهر الاستجابة الأكثر وضوحاً تجاه التفاعل بين جسم مُضادّ ومولِّد ضدٍ في حالة فرط الحساسية، كالرئتين في داء الرَّبْو الاستهدافي، أو الجلد في التهاب الجلد التماسيّ الاستهدافيّ.

shock resistance

[هـ] **مُقاوَمة الصَدْم.** الخاصيّة التي تمنع التصدُّع، أو التمزّق العامّ، عند الصدم.

shock strut

[هـ نضا] **قائم انضغاطٍ صدميّ. مخفِّف الصَدْم.** الجزء الرئيسيّ العامل في جهاز الحَطّ، (عجلة الهبوط)، وهو يعطي القوة التي تحوّل اتجاه الطيران المتقاطع مع الأرض، أثناء حطّ الطائرة عليها، إلى اتجاهٍ موازٍ للأرض.

shock test

[هـ] **إختبار الصدم.** إختبار لتعيين عيّنة التسليح إذا كانت تتصدّع أو تتشظى تحت تأثير الصدم، وذلك بواسطة الطاقة الحركية أو بالمقذوفات الشديدة الإنفجار.

shock therapy

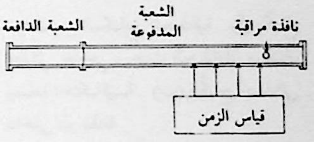
[نفس] **علاج بالصَدْمة.** إستعمال العقاقير أو ثاني أكسيد الكربون أو الأنسولين أو التيار الكهربائي الذي يؤدّي بالفرد إلى الوقوع في غيبوبةٍ عند معالجة الاضطرابات النفسية.

shock tube

[مك مائع] **انبوب صَدْميّ*.** أنبوب طويل مقسَّم إلى قسمين بواسطة حجاب (رَقّ). يُشكِّل الحيِّز في أحد جانبي الحجاب حجرة الانضغاط، والحيز في الجانب الآخر حجرة التمدّد. يُرفع الضغط في حجرة الإنضغاط بوسيلة مناسبة، فيتمزّق الحجاب وتَنشأ موجةٌ صدمية في حجرة التمدُّد يمكن استخدامها في مُعايَرة مقاييس التفجيرات الهوائية، أو في تجهيز الحجرة لدراسة مميزات الموجة الصدمية.

أنبوب صَدْمي

SHOCK TUBE



تمثيل تخطيطي لأنبوب صَدْمي

shock tunnel

[هـ] **نَفَقٌ صدميّ.** نفق هوائي فائق السرعة، تُمزِّق فيه الموجة الصَدْمية المولَّدة في أنبوب صدمي غشاءً ثانوياً، في حلْق الفُوّهة عند طرف الأنبوب، وتخرُج الغازات من الفوهة إلى خزان تفريغ بأعدادٍ ماخيّة من 6 إلى 25.

shock wave

[فز] **موجة الصّدم.** موجة انضغاط تامة، ذات سعة كبيرة، يتغيّر عبرها الضغط والكثافة وسرعة الجسيم بشكل عنيف.

shock-wave lip

[فز] **شفةُ موجة الصدم.** موجة الصدمة الحاصلة من شفة

فوّهة نفاثة حرة بسبب نقص في ملاءمة ضغط البخار مع ضغط المحيط المستنفد.

shoe

[هـ] **حذاء**. هو في صناعة الزجاج، بُوتَقة مفتوحة الطَرف، توضع في الفرن لتسخين حديد النفخ.

[هـ مك] **حِذاء. نَعْل**. 1 ـ كُتلة معدنية تُستعمل بمثابة مُرتَكز في عمليات الحَنْي المختلفة. 2 ـ قطعة قابلة للإستبدال تُستعمل لتكسير الصخر في بعض الكَسّارات. 3 ـ انظر brake shoe.

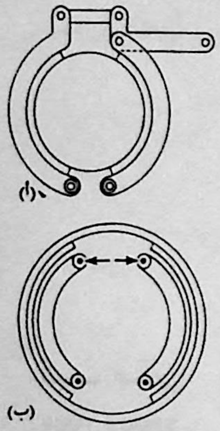
[هـ منجم] 1 ـ **مِزْلَجة**. 2،4 ـ **نعل**. 3 ـ **جَزْف**. 1 ـ قِطَعٌ من الصُلْب تُثبَت في قَفَص (صندوق) مَنجَمي، وتشكّل بحيث تركب على سِكَكٍ (مَحَدِّدات) القفص المنجمي لتوجيهه عند تحريكه. 2 ـ القطعة السُفلية الإسفينيّة الشكل التي تثبت بالأنابيب عند الحفر في الرمال المتحرِّكة. 3 ـ حوضٌ لنقل الخام إلى الكسّارة. 4 ـ قارنة من الفولاذ المرقّق أو المصبوب أو المطروق لحماية الطرف السُفلي لمصبوبة أو أنبوب دفعيّ في غطاءٍ صخريّ، أو لحماية الطرف السفلي في جهاز أخذ العيّنات عند دفعه في تكوينٍ قيد الدرس.

shoe brake

[هـ مك] **مِكْبَح حِذائيّ***. نوع من المكابح يسلَّط فيه الإحتكاك بواسطة حذاء طويل يمتد فوق جزء كبير من الطبل الدوّار، وقد يكون الحذاء خارجيًّا أو داخليًّا بالنسبة إلى الطبل.

مِكْبَح حذائي

SHOE BRAKE



نوعان من المكابح الحذائية. (أ) مِكْبَح حذائي خارجي، حيث الحذاءان مبطنان بمادة احتكاكية. (ب) مِكْبَح حذائي داخلي ذو بطانة.

shoestring

[جيو] **شِراك**. جسم رُسوبيّ طويل مستقيم نسبيًّا وضيّق، نسبة عرضه إلى ثخانته أقل من 1:5، وعادة 1:1.

shoestring sand

[جيو] **رمل شِراكيّ**. شِراكٌ مكوَّن من الرمل ومطمور عادةً في الطين أو الطُفَل، وهو غالبًا حاجز رمليّ أو حُشوة مَجْرَوية.

shonkinite

[صخر] **شُونكينِيت**. سِيانيت قاتم اللون يتكوَّن أساسًا من الأوجيت والأورثوكلاز مع بعض الأوليفين والهورنبلند والبيوتيت والنفلين.

shoofly

انظر slant.

shoot

[جيو] **فارع خاميّ**. انظر ore shoot.

[حرب] **يَرْمي. يقذِف. يُطلق النار**. يُطلق مقذوفاً بقوة، أو يرمي بسلاحٍ مثل البندقية أو المِدفع، أو يَضرب أو يصيب جسماً بمقذوف.

[فز جيو] **رَمْية. انعكاسٌ ثانوي**. الطاقة التي تصعَد خلال الطبقات من طلقة زلزالية جانبية، ثم تنعكس إلى أسفل على سطح التجوية أو قاعدته. وهي تظهر إما على هيئة موجةٍ مفردة، أو تتحد مع رَتَلٍ من الموجات المتحرِّكة إلى أسفل. تُسمّى أيضاً secondary reflection.

[نبت] 1 ـ **فارِع. غُصن. ساق**. 2 ـ **فَرْخ. رِئد. شَكير**. 1 ـ القسم الهوائيّ من النبات، يضمّ الساق والأغصان والأوراق. 2 ـ نموّ جديد غير ناضج على النبات.

[هـ] **يُفجِّر. يَنسُف**. يؤدي عملية التفجير، كما في تكسير الفحم من عِرق، أو في عمليات النسف، أو في إنشاء حُفَر السَّبْر.

shooting board

[هـ] 1 ـ **لَوْحة سَحْج**. 2 ـ **لوحة تشذيب**. 1 ـ تركيبة تُستخدم كدليلٍ في لوحات التسوية، وهي أكثر دقةً من لوح مشطوب. 2 ـ مِنضَدة وسطح مستوٍ يُستخدمان في تشذيب لوحات الطباعة.

shooting star

[فلك] **شِهاب. رَجْمٌ**. شهاب صغير له ظهور قصير الأمد، شبيه بجِرمٍ نجميّ مندفِع.

shop drawing

[تخطيط] **رسم تنفيذيّ**. رسم حسب المقياس يُتَّخذ دليل تصميم في مَشغل المصنع.

Shope papilloma

[بيطر] **وَرَمُ شُوبُ الحُلَيْميّ**. ورم حليمي فيروسي قابل للانتقال، يظهر بصورةٍ طبيعية على جلد الأرانب.

shop fabrication

[هـ] **التصنيع في الورشة**. صنع الأجزاء والمنتَجات في الورشة عِوضاً عن الموقع.

shop lumber

[مواد] **خشب الوُرَش**. ألواح مختلفة القياس من الخشب اللّين تُستعمل في المِنشرة لأغراض التقطيع العامّة، وتُماثل ألواح خشب المصانع، ولكنها أقل جُودةً منها.

shop supplies

[هـ] **إمدادات الورشة**. البنود القابلة للنَفاذ والمستهلَكة في التشغيل والصيانة (من أمثلتها: النُفاية والزيوت والمذيبات والأشرطة ومواد التعبئة والصهر أو قضبان اللِحام).

shop typhus

انظر murine typhus.

shop weld

[هـ] **لِحام في الورشة**. لحام يتمّ في المشغل قبل التوريد إلى موقع الإنشاء.

shoran

انظر short-range navigation.

shore

[جيو] **شاطىء. ساحِل. شَطّ**. 1 ـ الحزام الضيّق من اليابسة الذي يَحُدّ مباشرةً كُتلةً من الماء. 2 ـ انظر seashore.

[هـ] **دِعْمة. ركيزة. مِرْزَح**. خشب أو مادة أخرى تُستعمل

دِعامةٌ مؤقّتة للحَفريات أو المباني، ويمكن أن تكون منحدِرة أو رأسيّة أو أفقية.

shore bird

[فقار] **طائر مخوِّض.** إسم عامّ يُطلق على عدد كبير من الطيور تنتمي إلى اثنتَيْ عشرة فصيلة من رُتَيْبة الزَّقْزاقيّات، تعيش دائماً قرب المياه برغم اختلاف الشكل والمَحْيَا. يُسمّى أيضاً wader.

shore current

[مياه] **تيارٌ شاطئيّ** . تيار مائيّ قريب من خطّ الشاطىء، يتدفّق في الغالب موازياً له.

shore drift

انظر littoral drift.

shore effect

[كهرمغ] **مفعـول الشاطىء.** انعطاف الموجات نحو الخطّ الساحلي عندما تنتقل فوق الماء قريباً منه. وهو ناجم عن سرعة الموجات الراديوية التي تكون أكبر قليلاً فوق الماء منها فوق الأرض. وهذا المفعول يسبّب أخطاء في معلومات مُعَيِّن الاتجاه الراديويّ.

shoreface

[جيو] **سِيف. وجه الشاطىء.** النطاق الضيِّق الشديد الإنحدار بين حدّ الشاطىء المواجه للبحر أثناء الجزر، والنطاق الأفقي تقريباً البعيد عن الشاطىء.

shore fire-control party

[حرب] **المَفْرَزة الساحلية للسيطرة على الرمي.** وحدة مدرَّبة تدريباً خاصاً للسيطرة على نيران المِدفعية البحرية المساندة لقواتٍ موجودة على الشاطىء. تتكوَّن من فريق رصدٍ لضبط النيران، وفريق ارتباطٍ يقوم بمهامّ الاتصال بقائد الكتيبة المُسْنَدة.

Shore hardness

[هـ] **صَلادة شُور.** طريقة لتقدير صلادة الموادّ المعدِنية أو اللَّدْنة أو المطّاطية.

shore ice

[بحر] **جليد شاطئيّ.** جليد بحريّ جُرِف إلى الشاطىء بواسطة الريح، أو حركات المدّ والجَزْر، أو التيارات أو ضغط الثلج، وهو نوع من الجليد الثابت، وقد يكون أحياناً جليداً طافياً.

shore lead

[بحر] **ممرّ شاطئي.** شَقٌّ بين جليد مرصوص وجليد ثابت، أو بين جليد طافٍ والشاطىء. يمكن أن تُغلقه الرياح أو التيارات بحيث لا يبقى منه إلا صَدْع مَدّي فقط.

shoreline

[جيو] **ساحل. خطُّ الشاطىء.** تقاطُع مستوى معيَّن من الماء (متوسِّط منسوب المدّ عادةً) مع الشاطىء، وهو حدٌّ يتغير مع المد والجَزْر. يُسمّى أيضاً strandline, waterline.

shoreline cycle

[جيو] **دورة خط الشاطىء.** دورة التغيُّرات التي تمرّ بها المَعالم الساحلية المتابعة أثناء تطوّر خطّ الشاطىء بدءاً بتشكُّل منسوبٍ مائيّ إلى الوقت الذي لا تتمكّن المياه فيه من القيام بأيّ عمل.

shoreline of emergence

[جيو] **شاطىء رَفْع. خط الشاطىء البارز.** خط شاطئيّ مستقيم أو ذو انحناء لطيف تكوَّن من البروز السائد النسبيّ لقاع محيط، أو بحيرة. يُسمّى أيضاً emerged shoreline, negative shoreline.

shoreline of submergence

[جيو] **شاطىء غَمْر. خط الشاطىء المغمور.** خط شاطئيّ يتميز بالخُلجان والرؤوس البحرية وبعض المعالم الثانوية الأخرى، تكوَّن من حركة غمرٍ نسبية غالبة في كُتلة اليابسة. يُسمّى أيضاً positive shoreline, submerged shoreline.

shore party

[حرب] **مَفْرَزة الشاطىء.** مفرزة مهمَّتها تنظيم قوات الإنزال، تم تشكيلها لتسهيل الإنزال ونقل القوات والمُعدّات والمؤن من الشواطىء، وإخلاء الشواطىء من المصابين وأسرى الحرب، وتسهيل اقتراب سفن الإنزال من الشاطىء وسحبها وإنقاذها. تضمّ في صفوفها عناصر من القوات البحرية وقوات الإنزال في آنٍ معاً.

shore platform

[جيو] **رصيف شاطئيّ.** سطح أفقيّ أو ذو ميل خفيف نَتَج بمحاذاة الشاطىء من الفعل الحَتّي للأمواج. يُسمّى أيضاً scar.

shore protection

[هـ مدن] **حماية الشواطىء.** منع نَحاتّ الأرض التي تَحُدّ أو تُتاخم جسماً مائياً.

Shore scleroscope

[هـ] **كاشف الصلادة النسبية شور.** أداة تُستخدم في اختبار الصلادة الارتدادية للمطّاط والمعادِن واللدائن، تتكوَّن من مِطرقة مخروطية صغيرة، مركّب بها طرف ماسيّ، وتعمل في أنبوبٍ زجاجي.

Shore scleroscope hardness test

[فلز] **إختبار كاشف الصَلادة النسبية لشور.** اختبار للصلادة بالارتداد، يُسْقَط فيه جسم معدِنيّ رأسيّاً خلال أنبوبٍ زُجاجيّ على سطح المادة التي يجري اختبارها، فيكون ارتفاع الارتداد مقياساً للصلادة. يُسمّى أيضاً scleroscope hardness test.

shoreside

انظر onshore.

shore tank

[نفط] **خـزّان شاطئيّ.** صهريجٌ لخزن مُنتجات النفط السائل التي تُفرغها ناقلات النفط قرب الشاطىء.

shore terrace

[جيو] 1 ـ **شُرفة شاطئية.** 2 ـ **شرفة بحريّة.** 1 ـ شرفة

يحدث أثناء دورة حياة المعدّات، مما يوجب التبليغ عنه وتصحيحه لزيادة المردود وجعل المعدّات صالحةً للإستخدام تماماً.

short-contact switch

[كهر] **مبدّل مُقَصَّر التلامُس.** مبدِّل انتقائيّ يكون فيه عرض التلامس المتحرِّك أكبر من المسافة بين الملامس نفسها، بحيث يتم التلامس في الدارة الجديدة قبل انفصال الدارة القديمة، وهذا ما يمنع الضجيج عند التشغيل.

short-crested wave

[بحر] **مَوْجة قصيرة القِمّة.** موجة محيطية قمّتها ذات عُلُوٍّ محدد، أي أنها من النمَط الموجود فعلاً في الطبيعة.

short-delay blasting

[هـ] **تفجيرٌ قصير التأخير.** طريقة للنّسْف، يتمّ بها تفجير العُبوات المتفجرة، في تَسَلْسُلٍ معين، وبفاصلٍ زمنيّ قصير.

short-delay detonator

انظر millisecond delay cap.

short-distance navigation

[ملاح] **مِلاحة المسافات القصيرة.** 1 ـ الملاحة الجوية التي تؤازرها مُساعِدات أرضية تقع على مسافات تقلّ عن 200 ميل (322 كيلومتراً) وفقاً للمنظمة الدولية للطيران المدني. 2 ـ الملاحة البحرية على مسافاتٍ تقل عن 3 أميال (4.8 كيلومترات) وَفقاً للاجتماع الدوليّ للملاحة البحرية عام 1958.

short flashing light

[ملاح] **ضوء سريع الوَمْض.** ضوء يُصدر وَمَضاتٍ تقلّ مداومة كلٍّ منها عن ثانيتين.

short fuse

[هـ] **صِمامة قصيرة.** 1 ـ أيّة صمامة تُقْطَع بشكل قصير نسبيًّا. 2 ـ إجراء إيقاد متفجّر، لا يكون طول الصِمامة على الشّعيلة كافياً للوصل بين قِمّة العُبوة وطَوْق ثَقْب الحفر، إذ تسقط الصمامة في العبوة والشعيلة موصلة بها، أثناء احتراقها.

short-gate gain

[الكتر] **كسبُ البوابة القصيرة.** كسب الفيديو على بوّابةٍ قصيرة المدى.

short-haul convoy

[حرب] **قافلة الرحلات القصيرة.** قافلة يقع خطُّ رحلتها عموماً في المياه الساحلية، وتقع نقطتا انطلاقها ووصولها في بلدين مختلفين.

short hundredweight

انظر hundredweight.

shortite

[معدن] **شورتِيت.** $Na_2Ca_2(CO_3)_3$. معدِن مكوَّن من كربونات الكلسيوم والصوديوم.

تنشأ بمحاذاة الشاطىء بفعل الأمواج والتيارات. 2 ـ انظر marine terrace.

shore-to-shore movement

[حرب] **تحرّكٌ شاطئيّ.** الحركة الهجومية للأفراد والمعدّات من منطقة التجمّع على الشاطىء مباشرةً نحو الهدف، ولا تتضمن التنقّلات الأخرى بين أنواع السفن أو المراكب التي تحدث عَرَضاً أثناء التحرك الهجوميّ.

shoring

[هـ] **دعْم. تدعيم.** توفيرُ دعمٍ مؤقّت لبناءٍ أو لحَفْرٍ بواسطة الدعائم.

short

[حرب] **دون الهدف. قصير.** سقوط القنبلة أو المقذوفة دون الهدف.

[كهر] **دارةُ قَصْر. قِصَرُ الدارة.** انظر short circuit.

[هـ] **قِصَر.** هو في قَولَبة حقن اللدائن، الفشل في مَلء القالَب تماماً. يُسمّى أيضاً short shot.

short antenna

[كهرمغ] **هوائيّ قصير.** هوائي أقصر من عُشْر طول الموجة تقريباً بحيث يُفترض أن يكون للتيار قَدْر ثابت على طوله. ويمكن معاملةُ هذا الهوائي معاملةَ ثُنائيّ قُطبٍ أوّليّ.

short-baseline system

[هـ فضا] **نظام الخط القاعديّ القصير.** نظامٌ لقياس مَسار المقذوف، يَستخدم خطًّا قاعدياً شديد القصَر بالمقارنة مع بُعد الجسم المطلوب تتبُّعه.

short circuit

[كهر] **دارةُ قَصْر.** وُصلة ذات مقاومة منخفِضة موضوعة عبر مصدرٍ للفلطية أو بين جهتيْ دارةٍ أو خط، وتكون عادةً عَرَضية، وتسبِّب تدفّقاً مفرطاً في التيار قد يؤدي إلى عَطَب. تُسمّى أيضاً short.

short-circuit impedance

[كهر] **معاوَقة الدارة المقصَّرة.** هي بالنسبة إلى خطٍّ أو شبكة ذات أربعة مرابط، معاوَقة نقطة الإساقة عندما يكون الطَرف البعيد مُقَصَّر الدارة.

short-circuiting transfer

[هـ] **إنتقالُ مقصَّر الدارة.** انتقال المادة المصهورة من قُطبٍ يُستنفَد أثناء حالات قَصْر الدارة.

short-circuit transition

انظر shunt transition.

short column

[هـ مدن] **عمودٌ قصير.** عمود يكون تأثير الضغط والانحناء عليه هامّاً، وتتفاوت نسبة قَضافته عموماً بين 30 و 120 إلى 150.

shortcoming

[تصميم] **عَيْب. قُصور. عَجْز.** عدم اكتمالٍ أو سوءُ أداءٍ

short leg

[هـ] **مِقْرَنة قصيرة**. أحد أسلاك كبسولة التفجير الكهربائية. يكون مقصَّراً بحيث إذا وُضع في حفرة السبر، لا تتقابل الوُصلتان إحداهما مع الأخرى، ويحدث قِصَرٌ في الدارة.

short-long flashing light

[ملاح] **ضوء متباين الومض**. ضوء يُصدر ومضةً قصيرة تدوم نحو 0.4 من الثانية، تتبعُها ومضةٌ طويلة تدوم أربعة أضعاف الفترة السابقة. وتتكرر هاتان الومضتان من ست مرات إلى ثماني في الدقيقة الواحدة.

shortness

[فلز] **قُصامة**. شكلٌ من القُصافة في المعدِن، يوصف بأنه ساخنٌ أو بارد أو أحمر، لبيان مدى درجات الحرارة التي تَحدث عندها القصافة.

short oil

[مواد] **ورنيش فقير**. ورنيش يحتوي على نسبة قليلة من الزيت.

short-path principle

انظر Hittorf principle.

short-period comet

[فلك] **مذنَّب قصير الدَوْر**. مذنب ذو دور قصير يسمح برصده خلال ظهوره مرتين أو أكثر، حتى يتسنى إيجاد علاقة متبادلة بين مراحل هذا الظهور. وهو عادةً المُذنب ذو الدور الأقصر من 200 سنة.

short-pulse laser

[بصر] **لازَر قصير النبضة**. لازر مصمَّم لتوليد نبضة ضوئية عالية القدرة تدوم بضع نانو ثوانٍ أو أقل، مثل لازر النَهج المُغلق ولازر ذي المِفتاح Q.

short-range attack missile

[حرب] **صاروخ هجوميّ قصير المدى**. مقذوفُ جوّ - سطح أو جوّ - جو يعمل بالوَقود الصُلب ويُوجَّه بالقصور الذاتيّ لتجنب التشويش عليه. يُغذّى المقذوف بإحداثيات الهدف بواسطة حاسبٍ في الطائرة قُبيل إطلاقه. مختصره SRAM.

short-range ballistic missile

[حرب] **صاروخ قَذْفيّ قصير المدى**. مقذوف قذفي يصل مداه إلى 1100كيلومتر تقريباً (600 ميل بحري).

short-range force

[فز] **قوّة قصيرة المدى**. قوة بين جُسَيْمين تكون مهملة عندما تكون المسافة بين الجسيمين أكبر من مقدارٍ معين، مثالها القوى النووية التي يساوي مداها أضعاف 10^{-15} متراً.

short-range forecast

[رصد] **تنبُّؤ قصير المدى**. تنبؤ طقسيّ لفترة زمنية لا تزيد عادةً عن 18 ساعة مقبلة.

short-range navigation

[ملاح] **مِلاحة قصيرة المدى**. الملاحة التي لا تَستخدم سوى المُساعِدات الصالحة للمدى القصير. تُسمّى أيضاً shoran.

short-range order

[فز] **انتظامٌ قصير المدى**. انتظامٌ في ترتيب الذرات في سائل أو جسم صلب غير منظّم حيث يكون احتمال وجود نموذجٍ معين من الذرات، ذي نموذج معين من الذرات المجاورة، أكبر مما يتوقعه المرء على أساسٍ عشوائي صرف.

short-range radar

[هـ] **رادارٌ قصير المدى**. رادار يكون فيه أقصى مدى لخط البصر ما بين 80 و 240 كيلومتراً (50 إلى 150 ميلاً). وذلك عند تتبُّع هدفٍ عاكسٍ مساحته متر مربع واحد في اتجاهٍ عموديّ على حُزمة الشعاع.

short residuum

[هـ كيم] **متبقٍّ شحيح**. تعبير يُستخدم في مصافي النفط للدلالة على الزيت المتبقّي من عمليات تقطير الزيت الخام التي تؤخذ فيها الزيوت المتعادلة مع القُطارة من رأس عمود التقطير.

short round

[حرب] **طلقة قاصِرة**. 1 - خرطوشة مَعيبة تكون الرصاصة مثبَّتة فيها بعمق أكبر. 2 - مقذوفة تُخفِق في بلوغ المسافة أو المدى المتوقَّع.

short run

[فلز] **ناقص الملء**. وصف يتعلق بقالَبٍ أو مصبوبة مُلئت جزئيًّا فقط بالمعدِن المصهور.

shorts

[هـ] **نُخالة على السَلب**. جسيمات كبيرة الحجم نسبياً، تَبقى فوق الغِربال بعد نَخْل الدقائق.

[هـ غذا] **نُخالة ناعمة. ردّة ناعمة**. أجزاء من قُشور القمح أدقّ من الرِدّة (النخالة الخشنة)، تُستعمل في عملية طحن الدقيق.

short shipment

[هـ] **شِحنة ناقِصة**. شحنة مُدْرَجة أو مُعلن عنها بقائمة للشحن، ولكنها لم تُسلَّم.

short shot

انظر short.

short-slot coupler

انظر three-decibel coupler.

short supply

[هـ صنع] **نَقْصٌ في التموين**. يحدث نقصٌ أو قصور في تموين سلعة ما عندما يكون إجمالي المخزون المتوفِّر والمتوقَّع استلامه منها، في مدّة معينة، أقلّ من الطلب الإجمالي المُقدَّر خلال تلك المدة.

تردُّداتٍ أعلى من تلك المستقبَلة في الحالات العاديّة.

shortwave propagation

[اتصال] **إنتشار الموجات القصيرة.** إنتشار الموجات الراديوية المقابلة لتردُّداتٍ تقع في مدىً يتراوح بين حوالى 1600 و 30000 كيلوهرتز.

shortwave radiation

[كهرمغ] **إشعاع قصير الموجة.** مصطلح يُستعمل دون تحديد لتمييز الإشعاع الواقع في القسم المرئيّ والقسم القريب من المرئي في الطيف الكهرمغنطيسي (بصورة تقريبية من 0.4 إلى 1.0 ميكرومتر من حيث طول الموجة) عن الإشعاع الطويل الموجة (الإشعاع تحت الأحمر).

short word

[م ا م] **كلمة قصيرة.** الكلمة الثابتة الطول والأقصر من غيرها في حاسبٍ يُداوِل كلماتٍ بطولين مختلفين، وقد يُشار إلى هذه الكلمة في بعض الحاسبات على أنها نصف كلمة إذا كان طولها مساوياً لنصف الكلمة الكاملة.

shot

[حرب] 1 ـ **طلقة. قذيفة.** 2 ـ **خُرطوشة صَيْد.** 1 ـ قذيفة صُلبة للمدافع الكبيرة، لا تحتوي على شِحنة متفجِّرة. 2 ـ كُتلة أو شِحنة من حُبيبات الرصاص المتعدِّدة الصغيرة نسبياً، والتي تُستخدم في بنادق الصيد، مثل خُردق العصافير وخردق البط.

[هـ] 1 ـ **شِحنة متفجِّرة.** 2 ـ **خُردق.** 3 ـ **رَشقات.** 4 ـ **تَفْجير. طَلْقة.** 5 ـ **دُفْقة.** 1 ـ عُبوة من أحد أنواع المواد المتفجِّرة. 2 ـ جُسَيْمات كُرَوية صغيرة من الفولاذ. 3 ـ كُرَيّات فولاذية صغيرة تُستخدم مادة قَطْع في حفارة خردقية. 4 ـ اطلاق عملية التفجير. 5 ـ هي في قولبة اللدائن، الحصيلة الناتجة من دورة قولبة كاملة، بما فيها النُفاية.

[هـ فضا] **إنطلاقة.** عملية أو حالة إطلاق صاروخ من سطح الأرض خاصة.

[هـ منجم] **حُطام الفحم.** فحم تَمّ تكسيره بالتفجير أو بطُرقٍ أخرى.

shot bit

[تصميم] **لقمة حَفْر خُردقيّ.** جزء قصير من أنبوبة فولاذية سميكة الجدران، ذاتُ شقوب قُطْرية مقطوعة في طرفها الأسفل المسطَّح الوجه.

shot blasting

[فلز] **سَفْع بالكُرَيّات.** تنظيف معدنٍ ما وإزالة قشوره بواسطة الدقدقة بالكريات، أو بواسطة تدفُّق مسحوقٍ ساحج يُنفخ من خلال فُوّهة بضغط يتراوح بين 30 و 150 باوند في الإنش المربّع (2×10^5 إلى 1.0×10^6 نيوتن في المتر المربع).

shot boring

[هـ] **حَفْرٌ بالكُرَيّات.** فعل أو عملية إحداث حُفرة سَبْرٍ بواسطة حفّارة خُردقيّة.

short takeoff and landing

[هـ فضا] **إقلاعٌ وحَطٌّ قصيران.** مقدرة الطائرة على تجاوُز عائقٍ ارتفاعه 50 قدماً (15 متراً) خلال مسافة 1500 قدم (450 متراً) من بدء الإقلاع، أو المقدرة على التوقّف خلال 1500 قدم بعد المرور فوق عائق ارتفاعه 50 قدماً. مختصره STOL.

Shortt clock

[وقت] **ساعة شُورت.** ساعة حائط دقيقة من صُنْع مؤسسة شورت ـ سنكرونوم Shortt-Synchronome Corporation. وهي عبارة عن ساعة نَوّاسه (رقاصة) يكون النواس الرئيسيّ فيها محاطاً بغرفةٍ مُفَرَّغة تقريباً وسَدودة للهواء، ويتلقى نبضةً صغيرة للمحافظة على ترجُحه. تُسمّى أيضاً free-pendulum clock.

short-time rating

[كهر] **استطاعة قصيرة الأمد.** استطاعة (تقنين) تُحدِّد الحمل الذي يمكن لِمَكْنة أو جهاز أو أداة أن تتحمَّله مدةً قصيرة معينة.

short ton

انظر ton.

short-tube vertical evaporator

[هـ كيم] **مُبَخِّر راسي قصير الانابيب. مُبَخِّر روبرت.** وحدة مُعالجة لتبخير السوائل ذات حزمةٍ راسية من الأنابيب يتراوح قُطرها بين إنشين وثلاثة إنشات (5 - 8 سنتيمترات) وطولها بين 4 و 6 أقدام (1.2 - 1.8 متر). يجري المائع المسخَّن داخل الأنابيب بينما يَملأ السائل المُراد تبخيره فراغات الطبقة الخارجية للأنابيب. تُستخدم بشكل رئيسي في تبخير عصير قصب السكّر. يُسمّى أيضاً calandria evaporator, Roberts evaporator, standard evaporator.

shortwall

[هـ منجم] 1 ـ **تعدين المِساحات الصغيرة.** 2 ـ **واجهة التعدين العَمْداني.** 1 ـ طريقة تعدينية تُعدَّن فيها مناطق صغيرة نسبياً كلاً على حدة. 2 ـ واجهة فحمية يتراوح طولها بين 5 و 30 ياردة (4.6 و 27 متراً)، تُستعمل عموماً في طُرُق التعدين بالأعمدة.

shortwall coal cutter

[هـ منجم] **قَطّاعة فحم للمِساحات الصغيرة.** مكنة لتقويض الفحم لها ذراع سلسلية صَلْدة طويلة مثبَّتة بالجسم الرئيسيّ للمكنة، تقطع باتجاه حفرة التعدين من اليمين إلى اليسار، ويُحرِّكها حبلٌ سلكيّ من الفولاذ.

shortwave broadcasting

[اتصال] **البثّ بموجاتٍ قصيرة.** بثٌ راديوي لتردُّدات تقع في المدى بين حوالي 1600 و 30000 كيلوهرتز فوق نِطاق البثّ القياسيّ.

shortwave converter

[الكتر] **مُغيِّر الموجات القصيرة.** وَحدة الكترونية مخصَّصة للوَصْل بين المستقبِل ونظام الهوائي التابع له، مما يتيح استقبال

shot capacity

[هـ] **سَعـة الدُفقـة**. أقصى وزن للراتنج المصهور يمكن أن يدفعه المجمِّع في شوطٍ أماميّ واحد للكابس أثناء عمليات تشكيل اللدائن.

shotcreting

[هـ] **سَفْع**. طريقة لنقل المِلاط أو الخرسانة في خُرطوم، بسرعة عالية إلى سطح. تترابط المادة بقوة مع سطح خرساني غير محضر جيداً، ومع عدد من المواد الأخرى.

shot depth

[هـ] **عمق الشِحنـة المتفجِّـرة**. المسافة من السطح إلى الشحنة.

shot drill

انظر calyx drill .

shot effect

انظر shot noise .

shot elevation

[هـ] **ارتفاع الشِحنة المتفجِّرة**. ارتفاع شحنة الديناميت في حفرة التفجير.

shot feed

[هـ مك] **مِلْقمـةُ الخـردق**. أداة لإدخال خُـردق من الفولاذ المُصَلَّد، بمعدل منتظِم وكميات ملائمة، في مائع متدفِّق إلى أسفل خلال الأعمدة أو الأنابيب الموصِّلة بأسطوانة العَيِّنات اللُبِّيَّة في حَفَّارة خردقية.

shot-firing cable

[كهر] **كَبْل التفجيـر**. كبل ذو ناقلين يوصِّـل بين سلك المفجِّر وسلك الصاعق. يُسمّى أيضاً firing cable

shot-firing circuit

[كهر] **دارة التفجير**. المسار الذي يسلكه التيار الكهربائي من المفجِّر عبر كبل التفجير، إلى أسلاك الصاعق، وأخيراً إلى الصاعق عند تفجير طلقة.

shot-firing curtain

[هـ منجم] **سِتار التفجير**. إطار فولاذيّ له سلاسل معلَّقة في السقف تَبعد الواحدة عن الأخرى مسافة 6 إنشات (15 سنتيمتراً) كما تبعد عن واجهة نَفَقٍ متقدِّم من 9 الى 12 قدماً (2.7 و 3.7 أمتار) لتعترض الحُطام المتطاير عند التفجير في الواجهة.

shot group

انظر shot pattern .

shotgun

[حرب] **بُندقيـة صَيْـد**. سلاح ذو جوفٍ أملس يُحمل على الكَتِف. أنواعه المعتادة هي بُندقية الحراسة وبندقية رياضة الرماية.

shotgun cartridge

[حرب] **خرطوشة بندقية الصيد**. حاوية أو حافظة مصنوعة عادةً من الورق المقوّى، وقاعدتها من النُحاس الأصفر. تحتوي على شُعيلة وبارود ومواد حَشْوٍ وخردق.

shothole

[هـ] **حُفـرة التفجير**. حفرة السبر التي يوضع فيها متفجِّر للنسف.

shothole casing

[هـ] **غـلافُ حفرة التفجيـر**. أنبوب خفيف الوزن يبلغ قطره عادةً حوالي 4 إنشات (10 سنتيمترات) وطوله 10 أقدام (3 أمتار)، مزوّد بوُصَلٍ ملَوْلبة عند كلا الطرفين، ويُستخدم في منع انهيار حفرة التفجير.

shothole drill

[هـ مك] **حَفَّارة ثقـوب التفجيـر**. حفارة دَوّارة أو حفارة بالخَضْخضة تُستعمل لحفر ثقوب التفجير.

shot noise

[الكتر] **ضجيج شوتكي. ضجيجٌ رشقي**. فلطية الضجيج الذي ينشأ في الصِمام الكهرحراري بسبب التغيّرات العشوائية في عدد الالكترونات الصادرة عن المَهبط المسخَّن وسرعتها. تتسبَّب هذه الظاهرة بحدوث خَشْخشة وفرقعة في مستقبِلات الراديو، وآثار ضجيج ثلجي في صور التلفزيون. يُسمّى أيضاً Schottky noise, shot effect .

shot pattern

[حرب] **مجموعة الإصابات. نَمط الإصابات**. نَسَقٌ تُحدثه على السطح كل الإصابات الناتجة من مجموعات من الطلقات تُرمى في ظروف متماثلة. تُسمّى أيضاً shot group .

shot peening

[فلز] **دقدقة بالكُرَيّات**. سَفْعٌ بكُراتٍ فولاذية صغيرة يدفعها سفع هوائيّ.

shot point

[هـ] **نُقطة التفجير**. النقطة التي يبدأ عندها التفجير (كما في التنقيب بالطريقة الزلزالية) مولِّداً الارتجاجات داخل الأرض.

shot rock

[هـ] **صخرٌ منسوف**. صخر مُدمَّر بفعل التفجير.

shotting

[فلز] **خَرْدَقة**. صُنع الخُردُق بصب معدن مصهور في مجارٍ تنقسم إلى قنوات دقيقة. تتجمد الجُسَيْمات أثناء هبوطها وتُبَرَّد في خزان الماء.

shot tongs

[حرب] **ملاقط حمل القذائف**. أداة تُستخدم في رفع القذائف الثقيلة ونقلها في وضعٍ أفقيّ.

shoulder

[تشر] **كَتِفٌ. مَنْكِب**. 1 ـ حيِّـز الاتحاد بين الطرف العُلوي للإنسان وجذعه. 2 ـ الحيِّز المُناظر عند الفقاريات الأخرى.

shoulder blade

انظر scapula .

shoulder-elbow height

[انس] **ارتفاع الكتف ـ الكوع.** قياس للمسافة من قمّة الأخرُم إلى قمة المرفق، وذلك عندما يقف الشخص منتصباً، وتكون ذراعه العُلوية في وضعٍ عمودي، وساعده في وضعٍ أفقيّ.

shoulder girdle

انظر pectoral girdle .

shoulder guard

[حرب] **واقِية الكَتِف.** تُرس فوق آليّة رمي المِدفع يُصمَّم لوقاية المدفعيّ، وبصفة خاصة الترس المركَّبة على المدافع التي تحملها الدبابات وغيرها من المَركبات الضيِّقة.

shoulder-hand syndrome

[طب] **تناذُر الكَتِف والذراع.** تناذر يُصيب الكتف والذراع، يتميّز بألمٍ شديد يصعُب تسكينه، وحركة مَفصِليّة محدودة، وانتفاخ منتشر في الجزء الأقصى من الطرف العُلوي، وتليُّف وضمور في العضلات، ونقص في الكلسيوم من العظام التحتيّة. سببه غير مفهوم جيداً، وهو شبيه بالحُراق، أو قد يكون شكلاً من أشكاله. يُسمّى أيضاً hand-shoulder syndrome .

shoulder harness

[هـ] **حزام الكِتف.** وثاق بالمَركَبة يثبّت فوق الكتفين لمنع الشخص من أن يُقذَف إلى الأمام من المقعد.

shoulder screw

[تصميم] **بُرغي ذو كَتِف.** برغي به كَتِف أو جزء أسطواني غير ملولَب بين أسنانه ورأسه. والكتف أكبر قُطراً من الجزء الملولب، ويُعتبر مِحوراً تعمل حوله الأجزاء المتحرِّكة المُحكَمة الإزواج.

shoulder stock

[حرب] **أخمص البندقية.** جزءٌ يُصنع عادةً من الخشب الصَلْد، تُثبَّت به مجموعة السبطانة وغيرها من أجزاء البندقية التي تُطلق من على الكتف. يصمَّم عادةً قطعةً واحدة.

shoulder weapon

[حرب] **سلاح كَتِفيّ.** أيّ سلاحٍ ناريّ مصمّم بحيث يُشدُّ على الكتف أو إليه أثناء الرمي. مثاله البندقية أو البندقية القصيرة أو قاذِف البازُوكا.

shovel

[تصميم] **جاروف. رفش. مِجْرَفة.** أداة يدوية ذات مِغرفة مسطَّحة في نهاية مَقبَضها الطويل، تُستخدم في نقل التُربة أو الرُكام أو الأسمنت أو أية مادة أخرى مماثلة.

[هـ مك] **جرّافة. مِجْرَفة. رَفش.** حفّارة آليّة.

shovel dozer

انظر tractor loader .

shovel loader

[هـ مك] **مُحَمِّلة ذات مِجرفة.** آلة تحميل تسير على عجلات، ومزوَّدة بسطل متّصل مَفصليًّا بالهيكل لغَرْف الموادّ السائبة، ورفعها وتفريغها خلف الآلة.

Showalter stability index

[رصد] **دليل الاستقرار شوالتر.** قياس لاستقرار الجوّ السُكونيّ المحلّي معبَّراً عنه بدليلٍ رقميّ.

show-card color

انظر poster paint .

shower

[رصد] **رَخَّة.** مطر من سحابة حَمْلٍ يتميز ببَدْئه وتوقُّفه فجأةً، وبالتغيّر السريع في شِدته، وبتغيّرات سريعة في مظهر السماء عادةً.

[فز نو] **وابِل.** انظر cosmic-ray shower .

shower meteor

[فلك] **شِهاب وابِليّ.** شهابٌ اتجاهُ وصوله موازٍ تقريباً لاتجاهات شُهُبٍ أخرى تنتمي إلى نفس الوابل الشهابيّ.

shower unit

[نو] **وَحدة الوابل.** طول المَسار الوسطيّ المطلوب لتخفيض طاقة الجُسَيْمات المشحونة النِسبويّة إلى نصف قيمتها أثناء مرورها عبر مادة. تساوي وحدة الوابل 0.693 من طول الإشعاع.

shrapnel

[حرب] **قذيفةُ مِنْثار.** كُرَيّات صغيرة من الرصاص أو الفولاذ مُحتواة في ظرفٍ مِنْثار يُرمى من قطعة مِدفعية. تُقذف الكريات في اتجاهٍ أماميّ عند اشتغال الصِمامة.

shrew

[فقار] **زَبابة*.** أحد أنواع الثدييّات الحاشرة (الآكلة للحشرات) التي يربو عددها على 250 نوعاً، والتي تنتمي إلى فصيلة الزَّبابيّات. وهي صغيرة الحجم وذات ذيلٍ معتدل الطول، ولها عيون صغيرة، وخطم مستدَقّ، وآذان صغيرة.

Shrike

[حرب] **شرَايْك.** مقذوف جوّ ـ سطح موجَّه ذو وَقودٍ صُلب، يقتفي المَرافق الراداريّة المعادية.

shrimp

[لا فقار] **قُرَيْدس*. إرْبيان.** الإسم الشائع لعددٍ من القِشريات، وهي بصورة أساسية من رُتبة السابحات عَشْرِيّة الأرجل، تتميز بأرجل سباحيّة على درجة عالية من التشكّل، وببطنٍ ذي انحناءٍ حادّ في معظم الأنواع يعطيها مظهراً محدَّباً.

shrinkage

[هـ] **إنكماش.** 1 ـ تقلّص المواد المُقَوْلَبة عند تبريدها، كما يحدث مثلاً للمعدِن أو الراتنج. 2 ـ تقلص مصبوبات اللدائن عند تمائُرها.

زَبابة

SHREW

الزَّبابة الأوراسية الشائعة *Sorex araneus*، ذات الفرو الناعم المخمليّ الذي يميّز كل أنواع الزَّبابة.

قريدس

SHRIMP

القريدس الشائع *Crangon vulgaris*، ذو الجسم المنضغط جانبياً والبطن المنحني.

shrinkage cavity

[فلز] **فجوة انكماش**. فجوة تَنتج عن الإنكماش أثناء الصَّبّ.

shrinkage crack

[فلز] **شَقُّ انكماش**. شق غير منتظم بين تفرُّعات مصبوبة، سببه انكماش غير متساوٍ، أو إلقامٌ غير كافٍ.

shrinkage rule

انظر contraction rule.

shrinkage stoping

[هـ منجم] **حَفْر انكماشيّ**. تطوير حُفَر التعدين العُلوية باستعمال جزء من الخام كدِعامة أو مِنَصّة تشغيل. يُسمّى أيضاً back stoping.

shrink fit

[تصميم] **إزواج انكماشيّ**. إزواج تداخُلي محكَم بين الأجزاء المتقابلة، يتمّ عن طريق التقليص، أي تسخين الجزء الخارجي لتمديد فُتحته حتى يسهل تجميعه، ثم تبريده لكي يتقلّص.

shrink forming

[تصميم] **تشكيل انكماشيّ**. أسلوب لتشكيل المعادن تتعرض فيه القطعة للانكماش أثناء التبريد الذي يلي عملية التسخين، أو الطَّرْق على البارد، أو الضغط.

shrink-mixed concrete

[مواد] **خرسانة مخلوطة جزئيًّا**. خرسانة تُخلط جزئيًّا قبل أن توضع في الجبّالة.

shrink ring

[تصميم] **حلْقة انكماشية**. حلقة مُسَخَّنة توضع على تجميعةٍ من الأجزاء، وبانكماشها نتيجةَ تبريدها تقوم بتثبيت هذه الأجزاء في موضعها.

shrink rule

انظر contraction rule.

shrink wrapping

[هـ] **تغليفٌ انكماشي**. تقنية تغليف اللدائن التي تحرَّر فيها الانفعالات في الغشاء اللدائني برفع درجة حرارة الغشاء، مما يسبِّب إحكاماً انكماشياً على الشيء الجاري تغليفُه.

shroud

[عمر بحر] **مَرْسة**. عنصر رئيسي في حبال الأشرعة والصواري، يتألّف من حبال القِنَّب أو الحبال السلكية التي تمتدّ من رأس الصاري إلى جانب المركَب لتوفير دعم جانبيّ للصاري.

[هـ] **غِطاء معدِنيّ**. **تصفيح**. **درع**. تغطية واقية من الألواح المعدنية عادةً.

[وقت] **مِبْيَت**. طرفا المسنَّنات الصغيرة لساعة الحائط الزُخْرُفية اللذان يُمسكان بالبَنانتين.

shrouded propeller

انظر ducted fan.

shrub

[نبت] **جَنْبَة**. نبات متجمِّع منخفض كثير السُوق.

shrub-coppice dune

[جيو] **كَثيب ظَهْر الحُرج**. كثيب صغير يتكوَّن على الجانب المُدابر للريح من حُرجٍ من الشُجَيْرات.

Shubnikov-de Haas effect

[فز صلب] **اثر شوبنِيكوف - دوهاس**. إهتزازات المقاومة أو مُعامل هول Hall لمعدِنٍ أو شبه ناقل، كدالّة في الحقل المغنطيسي القويّ. وتعود لاستكمام طاقة الالكترون.

Shubnikov groups

[فز صلب] **زُمَر شوبنِيكوف**. زُمَر النقط وزمر الفراغات لِبلّورات لها عُزُم مغنطيسية. تُسمّى أيضاً black-and-white groups, magnetic groups.

shuga

[بحر] **جليد إسفنجي**. كُتلة من الجليد مائلة إلى البياض عديمة الشّفافية واسفنجية الشكل، تتكوَّن بدلاً من الجليد المسطّح إذا كان ماء البحر شديد الهَيَجان عند تجمُّده.

shungite

[جيو] **شانغِيت**. مادة صَلْدة سوداء غير متبلْورة تشبه الفحم، وتتكوَّن من أكثر من 98% من الكربون.

shunt

[كهر] 1 - **مفرِّعة التيار**. 2 - **يُفرِّع**. 3 - **على التوازي**. 1 - مقاوِم صغير القيمة عالي الدقّة موضوع عبر مَرابط المقياس الأمبيري لزيادة مداه، وذلك بالسماح لجزءٍ معيّن من تيار الدارة بالمرور خارج المقياس. تُسمّى أيضاً electric shunt. 2 - يضع جزءاً على التوازي مع جزءٍ آخر. 3 - انظر parallel.

[كهرمغ] **مُفَرِّعة**. قطعة من الحديد توفِّر ممرًّا موازياً لتدفقٍ مغنطيسيّ حول فُرْجةٍ هوائية في دارةٍ مغنطيسية.

[هـ منجم] **يُحوِّل السير**. يغيِّر مسار العربات والقاطرات من مَسارٍ إلى آخر.

shunt-excited

[كهرمغ] **تفريعيّ الإثارة**. ذو لفائف حقلٍ مربوطة عبر نهايتيْ المتحرِّض كما في مولِّد التيار المستمر.

shunt-excited antenna

[كهرمغ] **هوائيّ تفريعيّ الإثارة**. هوائي بُرْجيّ غير معزول عن الأرض في قاعدته، يغذّى بالطاقة في نقطةٍ تقعُ تقريباً على بُعد خُمس الطريق إلى أعلى الهوائيّ. وتنزلق عادةً حتى هذه النقطة من نقطةٍ هي على بعدٍ ما من قاعدة الهوائيّ.

shunt-fed vertical antenna

[كهرمغ] **هوائيّ راسيّ تفريعيّ التغذية**. هوائي رأسي موصول بالأرض في قاعدته، يغذّى بالطاقة في نقطة يعيَّن موقعها بشكلٍ مناسب فوق نقطة الوصل بالأرض.

shunt feed

انظر parallel feed.

shunt generator

[كهر] **مولِّد تفريعيّ**. مولِّد تكون لِفافة الحقل فيه موصولةً على التوازي مع لفافة المتحرِّض، ويوفِّر فيه المتحرِّض تيار الحمل وتيار الحقل معاً.

shunting

[كهر] **تفريع**. عملية وصل جهازٍ بمَرابط جهازٍ آخر بحيث ينقسم التيار بين الجهازين بنسبة قُبوليَّتَيْهما.

shunt loading

[كهر] **تحميلٌ تفريعيّ**. تحميل توضَع فيه المُفاعِلات بشكل تفريعيّ عبر النواقل.

shunt motor

[كهر] **محرِّك تفريعيّ***. محرِّك يعمل بالتيّار المستمر، وتكون فيه دارة المتحرِّض موصولةً على التوازي بدارة الحقل.

shunt neutralization

انظر inductive neutralization.

shunt peaking

[الكتر] **تذبيب تفريعيّ**. إستخدام مِلَفّ تَذبيب في فرع دارةٍ متوازية يصل بين حمل خَرْج إحدى المراحل وحمل دَخْل المرحلة التالية، وذلك لتعويض فقد الترددات العالية بسبب المواسَعة للمرحلتين.

shunt reactor

[كهر] **مُفاعِل تفريعيّ**. مفاعل له محارَضة عالية نسبيًّا، وملفوف على قلب مغنطيسي فيه فُرجة هوائية. يُستعمل لتحييد تيار الشحن للخط الموصول به.

shunt regulator

[كهر] **منظِّم تفريعيّ**. منظِّم يحافظ على فلطية خَرْج ثابتة بمراقبة التيار عبر مقاومةٍ مُخفَّضة موصولة على التوالي بالحِمل.

shunt repeater

[كهر] **مكرِّر تفريعيّ**. نوعٌ من المكرِّرات الهاتفية ذو معاوَقة سالبة يكون مستقراً عندما تقصَّر دارته، ولكنه يتذبذب عندما ينتهي بمعاوَقة عالية، تمييزاً له عن المكرِّر المتوالي. يمكن اعتباره قبوليةً سالبة.

shunt T junction

انظر H-plane T junction.

shunt transition

[كهر] **انتقالٌ تفريعيّ**. طريقة لتغيير توصيل المحرِّكات من التوالي إلى التوازي. يتمّ ذلك بتقصير دارة محرِّكٍ أو مجموعة محرِّكات، ثم فصله، وأخيراً وصله على التوازي مع محرِّك آخر، أو مع مجموعة محركات أخرى. يُسمّى أيضاً short-circuit transition.

shunt valve

[هـ] **صِمامُ تحويل**. صمام يُعطي المائعَ المضغوط مسارَ هروبٍ مُتاحٍ أسهلَ من المسار العادي.

shunt wound

[كهر] **ملفوف على التوازي**. **متوازي اللَّف**. صفة لمحرِّك أو لمولِّد التيار المستمر عندما تكون فيه لفائف الحقل ولفائف المتحرِّض موصولةً على التوازي.

shut-down circuit

[هـ] **دارة إيقاف**. **دارة إقفال**. **دارة إغلاق**. جهاز ألكتروني أو كهربائي، أو جهاز يعمل بالهواء المضغوط، مصمَّم لإيقاف أو قَفْل نُظُم أو معدّات إجراء، ويمكن أن يُفيد في الحالات العادية أو حالات الطوارىء.

shut height

[هـ مك] **فراغ المكبس**. هو في المكابس، المسافة بين أسفل القطعة المنزلقة وأعلى القطعة الثابتة، وهو يبيِّن أقصى ارتفاعٍ للقالَب الممكن تركيبُه في المِكْبَس.

shut-inpressure

[نفط] **ضغط الانحباس**. **الضغط المغلَق**. الضغط المكمنيّ المتوازِن المَقيس عند إغلاق البئر وقَطْعِ التدفّق الغازيّ والنفطي كلّه.

shut-inwell

[نفط] **بئر مغلَقة**. بئر نفط أو غازٍ أغلقت كي لا تُنتج مائعاً من أيّ نوع.

shutoff

[هـ فضا] **إيقاف**. هو في الدَّفْع الصاروخي، الإيقاف المتعمَّد لعملية الإحتراق في الصاروخ، وذلك بأمرٍ صادر من الأرض، أو من نظام توجيهٍ مستقلّ بداخله.

shutoff head

[هـ مك] **علو ضغط الإغلاق**. الضغط الناشىء في مِضَخّة تدفّقٍ طارديّة أو مِحورية عندما ينعدم التدفّق في المجموعة.

shutter

[بصر] **مِصراع**. أداة ميكانيكية تُوقف حزمة الضوء بالفتح والإغلاق بمعدَّلات مختلفة للسرعة، وذلك لتعريض الفيلم أو اللوح التصويري للضوء. تُستعمل في آلات التصوير وفي أجهزة عرض الأفلام السينمائية.

[حرب] **مِصراع**. **سِدَاد**. حاجز في رَتَلِ متفجر يُستخدم في إيقاف موجة التفجير. وهو عبارة عن قاطِعٍ يُفتح ويُقفل مثل المصراع. يُستخدم غالباً في توفير الأمان للصِمامة.

[نو] **مِصراع**. **مِغْلاق**. صفيحة من مادّةٍ ماصّةٍ قابلة للتحريك، تُستخدم في تغطية نافذةٍ أو فُتحة حزمة في مُفاعل عندما لا يكون ثمّة رغبة في الإشعاع، أو تُستعمل لإيقاف جرَيان من النيوترونات البطيئة.

shutter dam

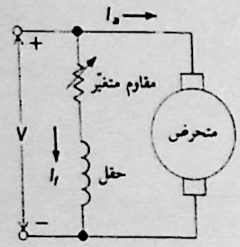
[هـ مدن] **سدٌّ انغلاقي**. سد يتكوَّن من سلسلة من القِطَع يمكن خفضُها أو رفعُها بإدارتها حول مِحورها الأفقيّ.

shuttered fuse

[حرب] **صِمامة مغلَقة**. صِمامة لا يؤدِّي فيها التحريض غير

محرِّك تفريعي

SHUNT MOTOR



مخطط للدارة يُظهر توصيلات المحرك التفريعي. V = الفلطية الإجمالية المسلَّطة من خط، I_a = تيار المتحرض الإجمالي، I_f = تيار الحقل.

المقصود للصاعق إلى تحريض الصاعق الإضافيّ أو الشِحنة المتفجِّرة.

shuttering

انظر formwork.

shuttle

[نسيج] **مكّوك**. أداة في النَوْل تقوم بإدخال خيوط اللُحمة أو الحَشْو بين خيوط السَداة أثناء عملية النَسْج.

[نو] **مَكُّوك**. **عبوة**. **خرطوشة**. انظر rabbit.

[هـ مك] **حركة مكُّوكية**. حركة ذهابٍ وإياب لآلةٍ تُواصِل مواجهة اتجاهٍ واحد.

shuttle bombing

[حرب] **قصف مكُّوكيّ**. **قصفٌ من قاعدتين**. تصف الأهداف باستخدام قاعدتين. يقوم تشكيلٌ من الطائرات القاذفة بقصف الهدف، ثم الانتقال إلى القاعدة الثانية حيث يتم إعادة تحميلها، وتعود إلى قاعدة الإنطلاق لتقوم بقصف الهدف مجدّداً عند اللزوم.

shuttle box

[نسيج] **عُلبة المكُّوك**. 1 ـ صُندوق بالنَوْل على أحد جانبي الدفّ يَركُن إليه المكُّوك بعد كل حَذْفة خلال النَفَس. 2 ـ خانة بالنول يسهُل الوصول إليها، وتستخدم مَخْزَناً للمكاكيك التي تحتوي على خيوط لُحمة بألوانٍ متعددة.

shuttle car

[هـ منجم] **عربة مكُّوكية**. عربة تُدفع بالكهرباء، لها عجلات من المطّاط أو زحّافات مجَنْزرة. تُستعمل في نقل الموادّ الخام، كالفحم أو الخامات الأخرى، من مكنات التحميل في المناطق المَنجمية الخالية من الطُرق إلى أنظمة النَقْل الرئيسية.

shuttle conveyor

[هـ مك] **ناقلة مكُّوكية**. أيّة ناقلةٍ في بُنيةٍ مستقلة ذاتياً قابلة للتحريك في مسارٍ موازٍ لتدفق المادة.

shuttling

[هـ] **حركة مكُّوكيّة**. حركة تشمل رحلتين أو أكثر، أو رحلات جزئية، تقوم بها بين نقطتين مَرْكباتٌ يُسَيِّرها محرك واحد.

Shwartzman phenomenon

[منع] **ظاهرة شوارتزمان**. نَمَطٌ من ارتكاس النسيج الموضعيّ في الجلد، تُعطَى فيه حقنة تحضيرية من ذيفان داخليّ، يتبعها حقنة أخرى داخل الوريد من الذيفان نفسه، أو من ذِيفان آخر بعد 24 ساعة، مما يؤدي إلى نقص في العدلات، وفي تخثّر الدم، مع نشوء جُلَطٍ من لُوَيحات الكُرَيّات البِيض ينتج منها نزيف.

Si

انظر silicon.

SI

انظر International System of units.

Siacci method

[مك] **طريقة سياكي**. طريقة دقيقة ومفيدة لتعيين مَسارات المقذوفات المرتفعة السرعة بزوايا انطلاق رُبْعِيَّة. ولهذه الطريقة افتراضات أساسية، هي ان الكثافة الجوية ثابتة تقريباً في أيّ موضعٍ على المسار، وأن زاوية الانطلاق أقلّ من 15° تقريباً.

sial

[صخر] **سِيال**. **طبقة غرانيتية**. مصطلح في علم الصخور يُطلق على الطبقات الصخرية العليا من قشرة الأرض الغنية بالسليكا والألمنيا، والتي تَنشأ منها الصُهارة الغرانيتية. ويتكوّن الجزء الأكبر من الكُتَل القارّيّة من مادة سيالية. يُسمّى أيضاً granitic layer, sal.

sialadenitis

[طب] **إلتهاب الغُدّة اللُعابيّة**.

sialagogue

[صيدل] **مُرَيِّل**. **مُسيل للّعاب**. عقّار يُحدث سَيَلان اللُعاب.

sialic acid

[كيم حي] **حَمْض السِيالِيك**. أحد أعضاء طائفة السكاكر الأمينية المحتوية على تسع ذرّات كربون أو أكثر، وهي أسِيلُ مشتقّات آزوتية وأكسجينية متبادَلة لحمض النورامينيك، مثل مكوِّنات الشحوم ومتعدِّدات السكريد والبروتينات المُخاطية، وهي كثيرة الانتشار في الجراثيم والنُسُج الحيوانية.

sialogram

[طب] **صورة الغُدّة اللُعابيّة**. صورة بأشعة رونْتجن Roentgenلجهاز القنوات اللعُابية بعد حقنها بوَسطٍ كامِد.

sialography

[طب] **تخطيط الغُدّة اللُعابيّة**. **تصوير الغُدّة اللُعابيّة**. فحص تصويريّ بالأشعة للغُدّة اللعابية يلي حَقْن قناتها بمادة كامدة.

sialolith

[مرض] **حَصاة لُعابيّة**.

sialolithiasis

[طب] **تحصّي الغُدّة اللُعابيّة**. وجود حَصًى لعابية.

sialomucin

[كيم حي] **سيالوموسين**. متعدِّد سكريد مُخاطيّ حَمْضيّ يحتوي على حمض السياليك، ويكون بمثابة المكوِّن الحمضيّ.

Siamese blow

[هـ] **نَفْخَةٌ توامية**. هي في صناعة اللدائن، قَوْلبة جزءَين أو أكثر من منتَجٍ واحد بنفخةٍ واحدة، ثم فصلهما بالقَطْع.

Siamese twins

[طب] **توامان سياميّان**. توأمان ملتصقان قابلان للحياة.

Siberian anticyclone

انظر Siberian high.

Siberian high

[رصد] **مرتفع جويّ سيبيري.** منطقة ضغطٍ مرتفع تتكوَّن فوق سيبيريا في الشتاء، وتكون واضحةً بصفةٍ خاصة على خرائط بيانية متوسِّطة لضغط مستوى البحر، ومتمركزة قرب بحيرة بايكال. يُسمّى أيضاً Siberian anticyclone.

Siberian tick typhus

[طب] **تيفوس قُراد سيبيريا.** مرضٌ في شمالي أفريقيا حميد نسبيًّا، يسبِّب طَفْحاً ونَدَباتٍ شبيهة بالحُمّى المرقَّطة. سببه *Rickettsia siberica* تنقُلها أربعة أنواع من جنس *Dermacentor* واثنان من جنس *Haemaphysalis*.

sibjet

انظر sebkha.

sibling rivalry

[نفس] **تنافُس الاقرباء.** التنافس بين الأقرباء على محبة الوالدَيْن أو على مكتسَباتٍ أخرى.

Siboglinidae

[لا فقار] **فَصيلة السيبوغلينيات.** فصيلة من حاملات اللِّحى من رتبة عارِيَات الكُلى.

SIC

انظر dielectric constant.

sickle

[تصميم] **مِنْجَل.** أداة يدوية تتكوَّن من نصلٍ معدِنيّ معقوف ومقبض قصير. يُستخدم في قطع محاصيل الحبوب أو المحاصيل الزراعية الأخرى.

[زرع] **مِنْجَل.** آلية القطع في المحزَمة أو الحصّادة أو الدرّاسة.

[نسيج] **صِيصة. مِصْرَم.** ذراع معقوف يعمل على توجيه الخيوط في مكنة الغَزْل.

Sickle

[فلك] **المِنْجَل.** مجموعة من ستة نجوم في كوكبة الأسد تحدد ذؤابة الكوكبة.

sickle-cell anemia

[طب] **شُحاب الخلايا المِنجَلية.** خلل مزمن ووراثيّ متعلِّق بانحلال الدم وتخثُّره، تتخذ فيه كُرَيّات الدم الحمراء شكلاً منجليًّا بسبب قلة الأكسجين. يصيب الأفراد المتجانسي الزيجِ بالنسبة لخاصيةٍ يحمور الخلايا المنجلية.

sickle-cell hemoglobin

[مرض] **يَحمور الخلايا المِنجَلية.** اليَحمور الموجود في خلايا الشُحاب المِنجَليّ ويختلف عن اليَحمور الطبيعي في تحركه الكهرحلاني وغيره من الخصائص الفيزيائية ـ الكيميائية. يُسمّى أيضاً hemoglobin S.

sicklerite

[معدن] **سِيكلَريت.** $(Li, Mn)(PO_4)$. معدِن بُنّيّ غامق مكوَّن من فُسفات المنغنيز والليثيوم المائية. يوجد بشكل كُتَلٍ قابلة للفَصْم.

sicula

[لا فقار] **هيكل خَنْجَريّ.** الهيكل الكيتيني المخروطيّ الشكل للحُيَيْوِن الأول لمستعمرة من الخَطِّيّات.

SID

انظر sudden ionospheric disturbance.

side arms

[حرب] **أسلحة الجَنْب. سلاحٌ ابيض.** أسلحة تُحمل على الجنب أو في الحزام عند عدم استعمالها. مثال ذلك: الحَرْبة والمسدَّس الأوتوماتي والمسدس ذو البكرة.

sideband

[كهرمغ] **نطاقٌ جانبيّ.** 1 ـ نطاق الترَدّد الواقع إما فوق تردّد الحاملة أو تحتها، وتقع فيه مركِّبات التردد للموجة المولَّدة بعملية التضمين. 2 ـ مركِّبات الموجة الواقعة في مثل هذه النُّطق.

sideband interference

انظر adjacent-channel interference.

sideband splash

انظر adjacent-channel interference.

side bar

[هـ] **قضيبٌ جانبيّ.** قضيب تُحمل عليه مسامير القولبة ويشغَّل من خارج القالَب.

side-boom dredge

[عمر بحر] **كَرّاءة تفريغٍ جانبيّ.** كراءة تنقل النُّفاية في أنبوب تفريغ معلّق على رافدة تمتد 200 - 500 قدم (60 إلى 150 متراً) بعيداً عن مَيْمنة السفينة أو مَيْسرتها، وتفرِّغها في الجو، فتسقط عمودياً من ارتفاع 50 قدماً (15 متراً) إلى سطح البحر.

side chain

[كيم عضو] **سلسلة جانبيّة.** مجموعة من الذرّات المتماثِلة (ذرتين أو أكثر من ذرات الكربون بصورة عامّة كما في جَذْر الأتيل ـ C_2H_5) المتفرِّعة من سلسلة مستقيمة أو حلقية (كالبنزن) لجُزَيْءٍ ما.

side-channel spillway

[هـ مدن] **مَفيضٌ بقناةٍ جانبيّة.** مفيض سدٍّ يكون فيه التدفّق الأوّلي متعامداً تقريباً مع التدفّق النهائي. يُسمّى أيضاً lateral flow spillway.

side circuit

[اتصال] **دارة جانبية.** إحدى الدارات التي تُعدّ لتُشتق منها دارة وهميّة.

side-construction tile

[مواد] **بلاط الجوانب.** نوع من البَلاط الطينيّ الذي يصمَّم لكي يكون الاجهاد الرئيسي على البلاطة متعامداً مع محورها.

side-cut brick

[مواد] **طُوبة مقطوعة جانبيًّا.** طوبةٌ مقطوعة بسلكٍ مشدود موازٍ للضِلع الطويل ومواجِه للحافّة.

side direction

[مك] **إتجاهٌ جانبيّ**. هو في تحليل الإجهاد، اتجاهٌ عموديّ على مستوِي التناظر لجسمٍ ما.

side-discharge shovel

[هـ منجم] **مِجْرَفة تفريغٍ جانبيّ**. مجرفة تحميل ذات سطل سَعَته 21 قدماً مكعَّبة (0.59 متراً مكعباً) وموصول بهيكل المجرفة بمفْصلات، يَحفر ويَرفع ويُفرِغ المواد جانبياً فوق كاشطة أو ناقلة ذات سَيْر.

side draw pin

[هـ] **مِسمار سَحْبٍ جانبيّ**. مِسمار يُستخدم لإحداث ثقبٍ في القطعة المقولَبة في زاوية غير زاوية خطّ قَفْل القالَب، ويجب سحبه قبل فك القالب.

side drift

انظر adit.

side dumper

[هـ منجم] **قلّابة تفريغ جانبيّ**. عربة للخام أو الصخر أو الفحم يمكن إمالتها على أحد جوانبها لتفريغها.

side echo

[كهرمغ] **صَدىً جانبيّ**. صدى ناجم عن فَصّ جانبيّ للهوائيّ.

side-end lines

[هـ منجم] **حدودُ الإمتياز**. حدود امتياز مَنْجَمي يُنظر إليها كخطوط حدودية، وخاصة في حالة العروق التي تنشأ داخل الامتياز وتمتدّ خارجها.

side error

[ملاح] **خطأ جانبيّ**. خطأ في قراءة السُدسية البحرية ناجم عن لا تعامُدية مرآة الأفق مع الإطار.

side-facing tool

[هـ] **عُدّة تسوية جانبية**. عدة قَطْعٍ ذات حدٍّ واحد بزاوية مقدَّم أقلّ من 60°، تُستخدم في إنهاء طَرف الغراب المتحرِّك للشُغلة التي تُخرط بين مركزين، أو في إنهاء وجه قطعة الشغل المثبَّتة بظرف.

side frequency

[اتصال] **تردُّد جانبيّ**. تردّد أحد النطاقَيْن الجانبيَّيْن الناتجيْن من تضمين موجةٍ حاملة.

side keelson

[عمر بحر] **رافدة الصالب الجانبية**. العارضة الطُولانية الممتدّة في أسفل السفينة على موازاة الصالِب.

side lobe

انظر minor lobe.

side-lobe blanking

[الكتر] **إعتام الفَصّ الجانبيّ**. أسلوب راداريّ يقوم بمقارنة شِدّة الإشارة النسبية بين هوائيٍّ شامل الاتجاهات وهوائيّ الرادار.

side-lobe cancellation

[حرب] **إبطالُ التفصُّص الجانبيّ**. طريقة للتشويش مصمَّمة لتجنب أو تقليل قوة إشارات التشويش التي تدخل عبر الفصوص الجانبية أو الخلفية لنظام الاستقبال.

side-looking radar

[هـ] **رادار الرؤية الجانبيّة**. رادار محمول جواً، عالي الاستبانة، له هوائيات موجّهة إلى يمين مَسار الطيران ويساره. يُستخدم في الحصول على خرائط شديدة الدقة، تشبه تفاصيلها تفاصيل الصورة الفوتوغرافية، وتساعد على رسم خريطة لمناطق العدو أثناء التحليق خارج محيطها، وعلى كشف متنفَّسات الغواصات من بين خلفيّة جَلَبة البحر.

side milling

[هـ مك] **تفريز جانبيّ**. التفريز بقاطع جانبي لتشغيل سطحٍ رأسيّ واحد.

side-milling cutter

[تصميم] **مِقْطاع تفريز جانبيّ**. مقطاع تفريز ذو أسنان قَطْعٍ في أحد جانبَيْه أو كليهما علاوةً على الأسنان التي حول محيطها.

side oblique air photograph

[تخطيط] **صورة جوية جانبيّة مائلة**. صورة فوتوغرافية مائلة مأخوذة من الجو بمصوِّرة محورُها متعامد مع المحور الطُوليّ للطائرة.

side plates

[هـ منجم] **ألواحٌ جانبية**. تسمّى القَلَنْسُوَةُ والعَتَبة ألواحاً جانبية عند استخدامهما في التدعيم الخشبيّ لتعمل كل منها قائمةً للتدعيم الإمتداديّ.

sideraerolite

انظر stony-iron meteorite.

side rake

[هـ مك] **زاوية الجَرْف الجانبية**. الزاوية الواقعة بين وجه العُدّة ومستوي إسناد عُدّة خراطة ذات حدٍّ واحدٍ للقَطْع.

side reaction

[كيم] **تفاعُل جانبيّ**. تفاعل ثانويّ أو فرعيّ يحصل في آنٍ واحد مع التفاعل الأساسيّ.

sidereal

[فلك] **فَلَكيّ. نجميّ**. وصفٌ يشير إلى كميةٍ ما كالوقت ليدل على أنها قِيست بالاتصال مع موقع أو حركة النجوم الظاهرية.

sidereal clock

[وتت] **ساعة فَلَكيّة. ساعة نجميّة**. ساعة حائط مضبوطة عند الساعة الصفر، والدقيقة الصفر، والثانية الصفر (أي عند منتصف الليل) عندما يَقطع الاعتدال الربيعي دائرةَ خطّ الزوال، وهي الساعة الفَلَكية.

sidereal day

[فلك] **يومٌ فَلَكيّ. يوم نجميّ**. الزمن الذي ينقضي بين

عُبورين عُلويَّين متتالِيَيْن للاعتدال الربيعي. تساوي هذه المدة يوماً فلكياً واحداً.

sidereal hour angle

[فلك] **زاوية ساعيّة فلكيّة**. الزاوية، على طول دائرة الإستواء السماوي، القائمة بين الدائرة الساعيّة لجِرم سماويّ، والدائرة الساعيّة للاعتدال الربيعيّ. تُقاس في اتجاه الغرب من الاعتدال الربيعي حتى 360°.

sidereal month

[فلك] **شهرٌ فَلَكيّ. شهر نجميّ**. الفترة الزمنية اللازمة لدورة واحدة للقمر حول الأرض بالنسبة إلى النجوم. تختلف هذه المدة بسبب الاضطرابات، ولكنها أقصر بقليل من 1/3 27 يوماً.

sidereal noon

[فلك] **ظُهرٌ فَلَكيّ**. اللحظة الزمنية التي يكون فيها الاعتدال الربيعيّ على خطّ الزوال.

sidereal period

[فلك] **دور فَلَكيّ**. الفترة الزمنية اللازمة لدورة واحدة لجِرم سماوي حول نجمه الأم، بالنسبة إلى النجوم الأخرى.

sidereal table

[حرب] **مِنضَدة فَلَكيّة**. أداة تُستخدم في المِدفعية، وهي عبارة عن منضدة مؤازِرة تُستعمل لإبطال دوران الأرض، وذلك بمراصفة محور المنضدة في محاذاة خط عرض الموقع المحدَّد.

sidereal time

[فلك] **وقتٌ فَلَكيّ. وقت نَجْميّ**. وقت أساسُه الحركة اليومية للنجوم، يستعمله الفلكيون، ولكنه ليس مناسباً للأغراض العاديّة.

sidereal year

[فلك] **سنة فلكيّة. سنة نجميّة**. الفترة الزمنية اللازمة بالنسبة للنجوم لتقوم الأرض بدورة حول الشمس. وتبلغ السنة الفلكية 365.2564 يوماً شمسيًّا متوسطاً.

side relief angle

[تصميم] **زاوية الخُلوص الجانبيّ**. الزاوية التي يؤلفها جزء جانب عُدّة القطع الواقع أسفل الحدّ القاطع مع المستوي العمودي على قاعدة العدّة.

siderite

[معدن] **سِيدَريت*. حديد سباريّ**. $FeCO_3$. معدِن مُعيَّنيّ الأوجُه، رماديّ مائل إلى البُنّيّ، أو إلى الأخضر، مكوَّن من كربونات الحديد. قساوتُه حسب سُلَّم موس 4، وكثافته 3.9. يُسمّى أيضاً chalybite, iron spar, rhombohedral iron ore, siderose, sparry iron, spathic iron, white iron ore.

Siderocapsa

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة ذوات العُلَيبات الحديدية. خلاياه ذات شكل كُرَويّ إلى بَيْضيّ، توجد داخل عُلَيبة مشتركة تحتوي على خلية واحدة أو أكثر. تترسّب أكاسيد الحديد أو المنغنيز على العليبة أو في داخلها.

Siderocapsaceae

[حي دق] **فصيلة ذوات العُلَيبات الحديدية**. فصيلة من الجراثيم سلبية الغرام كيميائية التغذية. تتميّز بقدرتها على ترسيب مركّبات الحديد أو المنغنيز على الخلايا أو حولها.

Siderococcus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة ذوات العُلَيبات الحديدية، تُرسِّب خلاياه المكوَّرة الشكل أكاسيد الحديد دون أكاسيد المنغنيز.

siderocyte

[خلايا] **خليّة حديدية**. كريَّة دم حمراء تحتوي على حُبيبات تصطبغ باللون الأزرق بتأثير التفاعُل مع الأزرق البروسي.

side rod

[هـ مك] **ذراعٌ جانبيّة**. 1 ـ ذراع تَصِل بين مِرفقيْ عجَلتي إدارة متجاورتَيْن على جانب القاطرة ذاته، وتوزِّع القدرة من الذراع الرئيسية على العجلتين. 2 ـ إحدى الأذرع التي تصل من الرؤوس المستعرَضة لأذرع الكباسات والأذرع الجانبية في محرك جانبيّ الأذرع.

siderofibrosis

[طب] **تليّف حديديّ**. تليف مرتبط برواسب الخِضاب الحامل للحديد.

siderograph

[هـ] **ساعة مِلاحيّة**. جهاز يحتفظ بتوقيت خط غرينتش، ويتكوّن من ساعةٍ وجهاز مِلاحيّ.

siderolite

انظر stony-iron meteorite.

sideromelane

[معدن] **سِيدرُومِيلان**. أيُّ معدِن مافي أو قاتم غنيّ بالحديد.

sideronatrite

[معدن] **سيدرونَاتريت**. $Na_2Fe(SO_4)(OH).3H_2O$. معدن أصفر مكوَّن من كبريتات الحديد والصوديوم القاعدية المائية. يُوجد بشكل كُتَلٍ لِيفيّة.

sideropenic dysphagia

انظر Plummer-Vinson syndrome

siderophile element

[كيم] **عنصر أليف للحديد**. عنصر ذو أُلفةٍ قليلة للأكسجين والكبريت. يذوب بسرعة في الحديد المصهور، ويشمل الحديد والنيكل والكوبلت والبلاتين والذهب والقِصدير والتنتالم.

siderophyllite

[معدِن] **سيدِروفيلّيت**. ضرب من البيوتيت غنيّ بالحديد.

siderophyre

[جيو] **سيدروفير. نَيْزك حديدي**. نَيزك حجريّ حديديّ

سيدريت

SIDERITE

2.5 سم

بلورات سيدريت معينية مستقيمة، ذات لون بني غامق، موجودة مع بلورات الكوارتز.

يحتوي على بِلّورات من معدِنَي البِـرُنزيت والتـريدِيميت في شبكةٍ من الحديد والنيكل. يُسمّى أيضاً siderophyry.

siderophyry

انظر siderophyre.

siderose

انظر siderite.

siderosilicosis

[طب] **تَترُّب رِئويّ حديديّ**. تترّب الرئة الناجم عن التنشّق العميق لغُبار السليكا والحديد.

siderosis

[طب] **تَترُّب حديـديّ**. تَترّب رئـويّ سببه التنشّق العميق لغبار يحتوي على ملحٍ حديدي. يُسمّى أيضاً arc-welder's.

[مرض] **حَدَدٌ**. وجود خِضابٍ حديديّ قابل للصِباغ، في نسيجٍ أو عضو، أو كثرة تركيزه.

siderostat

[بصـر] **متتبِّـع نجميّ. متتبِّـعُ النجـوم**. نمـوذج دقيق من متتبعات الشمس تُستخدم فيه رَكُوبةُ معدَّلـة للمرآة، فتبقى صورة النجم ثابتةً، بينما يكون بـاقي حقل الـرؤية في حـالة دَورانٍ حـول المركز.

siderotil

[معـدن] **سيدروتيـل**. $(Cu, Fe)SO_4 \cdot 5H_2O$. معدِن أبيض مـائل إلى الأصفر، أو أبيض مـائـل إلى الأخضـر البـاهت، مؤلّف من خُماسيّ هيدرات كبريتات الحـديدي. يـوجد بشكـل قشور لِيفيّـة، ومجموعات من بِلّورات شبيهة بالإبَر.

side slope

[هـ] **مَيْل جانبيّ**. حَلْبة اختبارٍ تُستعمل لتعيين الاستقرار الجانبي لمركَبة، وكذلك الإدارة والكَرْبنة والوظائف الأخرى.

side spray

[حرب] **إنتشـارٌ جـانبيّ. رَشّ جـانبيّ**. شـظايـا المقذوفـة المنفجرة التي تتطاير على جانبي خطِّ طيران المقذوفة، بالمقارنة مع الانتثار القاعديّ الذي تتطاير فيه الشظايا إلى الخلف، والانتثار الأمامي الذي تتطاير فيه الشظايا إلى الأمام.

sidestream

[هـ كيم] **تيّار جانبيّ**. تيـار سائل يُؤخذ من نقطة متوسِّطة في وحدة معالجة السوائل، مثل بُرج التقطير أو برج الاستخلاص.

side stream

انظر tributary.

sidestream stripper

[هـ كيم] **مُنْصِـل التيار الجـانبيّ**. جهاز يُستخدم في إجراء تقطير لاحق على تيار سائل (تيار جانبي) مأخوذ من إحدى صفائح برج الفقاقيع. ويتمّ عادةً باستخدام البخار.

side-tipping loader

[هـ منجم] **محمِّلة جانبية التفريغ**. مكنة تحميلٍ أماميّ تُفرِغ حمولة السطل بقلبه جانبياً.

sidetone

[اتصال] **نَغْمة جانبيّة***. صـوتُ كلام المتحدِّث نفسه عنـدما يُسمع بسمّاعة الهاتف الخاص به، وله تأثير غير مرغوب فيـه، ويتمّ كتمُه بواسطة داراتٍ خاصّة.

sidetone level

[اتصـال] **مستوى النغمـة الجـانبيـة**. نسبـة حجم النغمـة الجانبية إلى حجم صوت المتحدث، ويعبَّر عنها عادةً بالدسِيبل.

sidetone ranging

[اتصال] **تحـديـدُ مدى النغمـة الجـانبيـة**. طريقـة لإدخال مَعْلَمٍ زمني في إشارة راديوية مُذاعة بواسطة قمر اصطناعي بغيـة التتبّع أو المِلاحة، حيث تـذاع عـدة نغمـاتٍ سَمْعيّـة بتـردُّدات مختلفـة، وتقارَن أطوار النغمات المرسَلة من القمر الاصطنـاعي بأطوار النغمة المستقبَلة من المحطة الأرضية أو محطة المستخدم.

sidetrack

[هـ مدن] **خط جانبي. سِكّـة توقيف. سكـة تبييت**. 1 ـ يحوِّل عربات السكّة إلى خطٍّ جانبي. 2 ـ انظر siding.

sidewalk

[هـ مدن] **رصيف. مَمْشى**. 1 ـ ممشى للسير على جانب شارعٍ أو طريق. 2 ـ رصيف للسير على الأقدام.

side-wall sampling

[نفط] **جمع عيِّناتٍ جـداريّة**. طريقة لأخذ عيِّنات رملية أو صخرية من جُدران بئرٍ للنفط.

sideways feed

[م ا م] **إلْقام جانبيّ**. طريقة وضع البطاقـات في قادوس الإلقـام في مكنة بطاقات مثقّبة بحيث تـدخل الأطـراف الطويلة للبـطاقات أولاً، مما يسمح بقراءة أعمدة البطاقة في آنٍ واحـد. يسمى أيضاً parallel feed.

Sidewinder

[حرب] **سَايْدوَايْندر***. مقذوف جوّ ـ جوّ موجَّه بالأشعة تحت الحمراء، تزيد سرعته على 2 ماخ. عندما يطلَق المقـذوف من الطائرة يَتتبّع هدفه، الذي قد يكون مقاتِلة أو قاذفة معادية، بالتوجه نحو الحرارة التي يُصدرها الهدف.

siding

[مواد] **توريق. تلبيس. وَرَقة**. أيّة عملية لتبطين الجُدران فيما عدا حجارة البناء أو الطُوب.

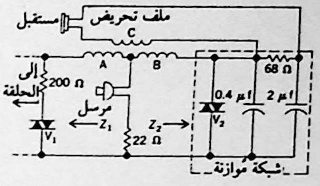
[هـ مدن] **خطّ جانبيّ. سكّة توقيف. سكـة تبييت**. سكّة جانبية قصيرة ترتبط بـالسكة الرئيسية في مـوضعَيْن أو أكثـر، وتُستخدم لوقوف العربـات إما لإخـلاء الخطّ الرئيسي، أو للتبييت المؤقّت. يُسمّى أيضاً sidetrack.

siduron

[كيم عضو] **سيدورون**. $C_{14}H_{20}N_2O$. صُلب بِلّوري عديم اللون،

نغمة جانبية

SIDETONE



مخطط لدارة إرسال لمجموعة هاتفية يُبيِّن طرق التخلص من النغمة الجانبية، حيث يتم تقسيم الفلطية الناتجة عند المرسل في الملفين A وB. وعلى ذلك فإن الفلطية المتحرضة في الملف C تكون معاكسة لاتجاه الفلطية في الملفين A وB. وبنتيجة ذلك فإن الفلطية عبر شبكة المقاومات والناتجة عن مرور التيار في المقاومة B تكون بعكس محصلة الفلطية المتحرضة في الملف C. تساعد المقاومات المتغيرة V_1 وV_2، المصنوعة من كربيد السليكون، على موازنة المعاوقتين Z_1 وZ_2.

سايدوايندر

SIDEWINDER

مقذوفة سايدوايندر، يظهر إلى جانبها قائد الطائرة التي تحملها.

ينصهر بين °133 و °138 م. يُستعمل لمكافحة النَجيل قبل بزوغه في المروج. يُسمّى أيضاً 1 - (2 - methylcyclohexyl) - 3 - phenylurea.

siegbahn

[طيف] **زِيغْبان**. وحدة طول، كانت تُستعمل سابقاً للتعبير عن أطوال موجات الأشعة السِينية، وتساوي تماماً 1/3029.45 من تباعُد مستويات (200) الكلسيت عند °18 م، أو $10^{-13}\times$ (1.00202 ± 0.00003) متر. تُسمّى أيضاً x - ray unit, X - unit. رمزها X, XU.

siege howitzer

[حرب] **هاوزر الحِصار**. مِدفع ثقيل كبير العيار قصير السبطانة، يُستخدم لتدمير التحصينات.

siegenite

[معدن] **سيجَنيت**: $(Co, Ni)_3S_4$. معدِن مكوَّن من كبريتيد الكوبلت والنيكل.

siemens

[كهر] **سِيمَنْس**. وحدة مُناقلة وقُبولية ومطاوَعة، تساوي المناقلة بين نقطتين في ناقل يُسبِّب فرقُ كُمون مقداره فلطٌ واحد بينهما تيار مقدارُه أمبير واحد. وتكون مناقلةُ الناقل بالسيمنس مقلوبَ مقاوَمته بالأوم. سُمّي سابقاً mho(℧), reciprocal ohm. رمزه S.

Siemens' electrodynamometer

[كهرمغ] **جهاز سيمَنْس الكهرتحريكيّ***. نموذج مبكِّر من الأجهزة الكهرمغنطيسية يَسري فيه التيار عبر جميع المِلَفات على التوالي.

sienna

[مواد] **ترسينة**. إحدى المواد الأرضية المتنوِّعة البُنية المُصْفَرَّة، تتكوَّن من أكسيد الحديد المُمَيَّه الموجود في الليمونيت. ويتحوَّل لونها إلى بُنّي برتقالي عندما تُحرق، وتكون عادةً قاتمةً وأكثر شفافيّة في الزيوت منها في المَغر. تُستعمل خِضاباً لأنواع الدهان الزيتية والأصبغة.

Sierolomorphidae

[لا فقار] **فصيلة السيرولومورفيّات**. فصيلة صغيرة من الحشرات غَشائيّات الأجنحة من فوق فصيلة العُقْفاوات.

sierozem

[جيو] **سيروزيم**. **تربة رمادية**. تُربة توجد في المناطق الباردة والمعتدِلة القاحلة، تتميز بسطح بُنّيّ رمادي فوق طبقةٍ أفتح لوناً، وتَرتكز على طبقةٍ صمّاء أو كربوناتية.

sierra

[جنر] **مثلَّمة القِمَم**. سِلسلة مرتفعة من الجبال أو التلال لها قممٌ غير منتظمة على هيئة أسنان المِنشار.

sieve

[هـ] **غِرْبال**. **مُنْخل**. **مِصفاة**. 1 ـ ترتيبة متشابِكة أو مثقَّبة، أو لوح تُنقّى خلاله المادة السائبة الجافّة، ويُصفّى السائل، وتُفتَّت المواد المَرِنة. 2 ـ لوح شبكيّ بثقوب منتظمة المَقاس، يُستخدم في التصنيف الحجمي للمواد الحُبيبية.

sieve analysis

[هـ] **غَرْبَلة**. **تصنيف غِربالي**. التوزيع الحجمي للجُسيمات الصُلبة على مجموعة من الغرابيل القياسية المتناقصة الحجم، ويعبَّر عنه بنسبة مئوية وَزْنية. تُسمّى أيضاً sieve classification, sieving.

sieve area

[نبت] **رُقعة غِرباليّة**. رقعة في جدار أنبوب غربالِيّ أو خلية غربالية أو خلية نسيج حُشويّ تحوي عدداً من الثقوب تمتد عبرها السيتوبلازما إلى الخلايا المجاورة.

sieve cell

[نبت] **خليّة غِرباليّة**. خلية طويلة مستدَقّة خاصة بلِحاء عاريات البذور والنباتات الوِعائية الدنيا، تكُون فيها كل الرُقَع الغربالية متماثلة التخصّص.

sieve classification

انظر sieve analysis.

sieve fraction

[هـ] **الجزء المنخول**. جزء من الجُسيمات الصُلبة يمر خلال غربالٍ معياري من قياس معيّن ويُحتجز بغربالٍ أعلى دقةً وذي قياس مختلف.

sieve mesh

[تصميم] **شَبَكة المُنْخُل**. **عين المُنْخُل**. الفُتحة القياسية في المنخل أو الغربال، تُحدّد بأربعة أسلاك حَدِّيَّة طولاً وعرضاً (السداة واللُحمة). تكون شبكةُ المُنْخل المستخدم في المختبر مربَّعة، وتعرَّف فُتحتها بأقصر مسافة بين سلكين متوازيين (مبيَّنة بالميكرومتر أو بالمليمتر)، كما تعرَّف الشبكة بعدد الأسلاك المتوازية في كل إنش طويل، فالشبكة قياس 60 مثلاً تعني وجود 60 سلكاً في الإنش الواحد.

sieve of Eratosthenes

[ر] **غربال اراتوسين**. طريقة تكرارية تُعيِّن جميع الأعداد الأولية التي لا تزيد على عدد مفروض.

sieve plate

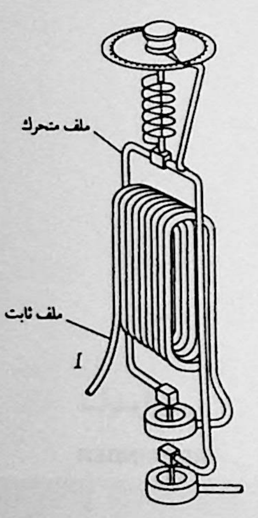
[هـ كيم] **صَفيحة مُنْخُلية**. طبق مثقَّب في برج تقطير، يُمَرَّر البخار فيه رأسيًّا عبر الطبق وعبر السائل المحجوز بأعلاه. يُستخدم بديلاً عن أطباق قَلَنْسُوة الفقاقيع في التقطير. تُسمّى أيضاً sieve tray.

sievert

[نو] **سيفَرْت**. وحدة لجُرْعة الإشعاع تساوي الجرعة التي يعطيها، خلال ساعة واحدة مَنْبع نُقطيّ مؤلَّف من 1 مِلّيغرام من الراديوم محصور في حاوية من البلاتين سُمْك جُدرانها نصف مِلّيمتر، إلى عيِّنة تقع على بعد 1 سنتيمتر. تساوي تقريباً 8.38 رونتجن. تُسمّى أيضاً millicurie-of-intensity-hour.

جهاز سيمَنْس الكهرتحريكيّ

SIEMEN'S ELECTRODYNAMOMETER



رسم لجهاز سيمنس الكهرتحريكي الذي يمكن استخدامه كمقياس أمبير يسري فيه التيار I خلال الملفات الثابتة والمتحركة المربوطة على التوالي.

sieve shaker

[هـ كيم] **رَجّاج مُنْخُليّ**. أداة تُستخدم في رَجِّ مجموعةٍ عمودية من أطباق مناخل الإختبار المِعيارية بحيث تؤدي إلى نخل المواد الصُلبة، وَفْق حجوم دقائقها، من الأعلى (حيث الفُتَح الكبيرة) إلى الأسفل (حيث الفُتَح الصغيرة والطبق الأخير).

sieve texture

انظر poikiloblastic.

sieve tissue

انظر phloem.

sieve tray

انظر sieve plate.

sieve tube

[نبت] **أنبوب غِرباليّ**. عنصر لِحائيّ يتألف من خلايا متتالية رقيقة الجدران، تكون فيها بعض الرُقَع الغربالية أكثر تخصُّصاً من بعضها الآخر.

sieving

انظر sieve analysis.

siffanto

[رصد] **سيفّانتو**. رياح جنوبية غربية في بحر الأدرياتيك تكون غالباً عنيفة.

Sigalionidae

[لا فقار] **فَصيلة السيغليونيات**. فصيلة من الحَلَقيّات كثيرات الشَعر الحاملة للحراشف، تنتمي إلى التائهات.

Siganidae

[فقار] **فَصيلة السِيغانيّات. فصيلة الأسماك الأرنبيّة**. فصيلة صغيرة من الأسماك العاشبة (الآكلة للعشب) الفَرْخيّة الشكل، تنتمي إلى رُتبة شائكات الذيل، لها حراشف دقيقة داخلة في الجلد، وأشواك زَعْنَفية قويّة وحادّة.

Sigatoka

[مرض نبت] **كَلَفُ ورق الموز***. مرض يصيب ورق الموز. يسبِّبه فِطر *Mycosphaerella musicola*.

sight

[اعضا] **نَظَرٌ. رؤية. بَصَرٌ**. انظر vision.

[حرب] 1 ـ **مسدِّدة. مِرْفاع. مِهْداف. مُوَجِّه**. 2 ـ **يسدِّد. يصوِّب**. 1 ـ أداة ميكانيكية أو بصرية لتصويب السلاح الناري أو لضبط وَضْعيّة المِدفع أو القاذف. 2 ـ يصوِّب نحو هدفٍ أو نقطة تصويب.

[ملاح] **رَصْد الأجرام السماوية**. انظر celestial observation.

sight aperture

[حرب] **فُتحة المسدِّدة. ثَقْبُ المسدِّدة**. مُفردة ميكانيكية ضَبيطة وغير منتظمة الشكل تكون عادةً جزءاً من المسدِّدة الخلفية. وهي بمثابة ثَقْبٍ يُنظر خلاله إلى المسددة الأماميّة، ومنها إلى الهدف عند التصويب.

sight base

[حرب] 1 ـ **بَوْن المسدِّدة**. 2 ـ **قاعِدة المسدِّدة. حامل المِهْداف**. 1 ـ هي في المِدفعية، المسافة بين العين وحلقات المسدِّدة البصرية الحلقية. 2 ـ رَكوبة مسدِّدة المِدفع.

sight bracket

[حرب] **حاصِرة المسدِّدة**. مِلْقط يُستخدم في تثبيت مسدِّدة قابلة للفصل في موضعها عند تركيبها على المِدفع.

sight check

[م ا م] **تدقيقٌ بالنظر**. التأكّد من أن الثقوب هي في المواقع ذاتها في بطاقتين أو أكثر، وذلك بإطباق البطاقات فوق بعضها بعضاً، والنظر من خلال الثقوب.

sight distance

[بصر] **مسافة الرؤية**. المسافة التي يبقى ضمنها جسمٌ في مستوَى العين مرئيًّا للناظر.

sight extension

[حرب] **وُصْلة المسدِّدة**. أداة تَرفع قاعدة مسدِّدة المِدفع أو حاملَها، فوق وضعها الطبيعي، لتحسين التسديد وتجنُّب مُعوِّقاته.

sight-feed

[هـ] **مرئيّ التغذية**. إشارة إلى شبكة الأنابيب التي يتدفّق فيها سائلٌ يمكن رؤيته عبر أنبوبٍ أو جدار شفّاف.

sight glass

[هـ] **زجاجةُ بيان**. أنبوبٌ زجاجيّ، أو مَقطَع بواجهة زجاجية، يوجد على خطٍّ أو وِعاء عمليات المعالجة، يُستخدم في القراءة المرئيّة لمناسيب السائل، أو ضغوط مقاييس الضغط.

sighting

[بصر] 1 ـ **تصويب. تسديد**. 2 ـ **مشاهَدة. رؤية**. 1 ـ عملية التصويب بمساعدة جهاز للتسديد أو مِهداف. 2 ـ عملية رؤية شيءٍ ما، أو إدخاله في مجال الرؤية.

sighting angle

[حرب] **زاوية التصويب**. هي عند القصف، الزاوية الواقعة بين خطِّ التسديد نحو نقطة الهدف وبين الاتجاه الرأسي.

sighting bar

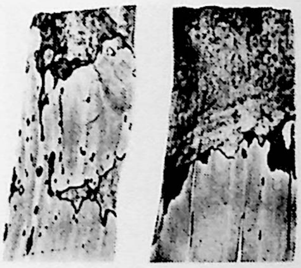
[حرب] **ساعِدُ التصويب**. أداة خشبية فيها مسدِّدة أماميّة ومسدِّدة خلفية مكبَّرتان، وعدسةٌ عينيّة وهدفٌ متحرك، تُستخدم في التدريب على التصويب الصحيح بالأسلحة الصغيرة. تُجبِر العينيةُ التلميذَ على تثبيت عينه في الموضِع الصحيح. وتكون أخطاء التصويب ظاهرةً تماماً بسبب كِبَر حجم المسددتين.

sighting instrument

[حرب] **جهاز تصويب**. أداة أو جهاز مصمَّم للمساعدة على تسديدِ السلاح.

كَلَفُ ورق الموز

SIGATOKA



مرض كلف ورق الموز، حيث تظهر الصورة رقع هامشية من ورق الموز مصابة بالكَلَف والنخر.

sighting shot

[حرب] **طلقة تصويب**. طلقة تجريبية تُرمى للتحقّق من الضبط الصحيح للمسدِّدات.

sighting station

[حرب] **محطة تصويب**. مكان يتمّ منه تسديد الأسلحة المتحكَّم فيها من بعيد.

sighting system

[حرب] **جهاز التسديد**. أداة ميكانيكية أو بصرية لتصويب الأسلحة النارية، أو لضبط وضعيّة المِدفع.

sighting tube

[هـ] **انبوب مشاهدة**. أنبوب خَزَفيّ عادةً، يَدخُل في غرفة ساخنة يُطلب قياس درجة حرارتها. يسدُّ بالأنبوب مقياسُ حَرورٍ بصريّ لملاحظة الطرف الداخلي للأنبوب، ولقراءة درجة الحرارة.

sight leaf

[حرب] **لوحة المُوَجِّه. لوحة المسدِّدة الخلفية**. الجزء المَفصليّ المتحرِّك من المسدِّدة الخلفية للبندقية، والذي يمكن رفعه وضبطه حسب المدى المطلوب، أو إطباقه إلى أسفل في حالة عدم الإستعمال.

sight reduction

[ملاح] **إشتقاق الرَصْد**. المعلومات اللاّزمة لتعيين خطّ مواقع، ويتم اشتقاقها باستخدام سُدسيّة أو ثُمنيّة.

sight-reduction tables

[ملاح] **جداول اشتقاق الرَصْد**. الجداول اللاّزمة لاشتقاق الرصد باستخدام السُدسية أو الثُمنيّة، وخاصة الأرصاد السماوية التي تجري لمعرفة الإرتفاع المحسوب ومقارنته بالإرتفاع المرصود لجرمٍ سماويّ، وذلك لتحديد الفارق بين الارتفاعين، وتعيين خطّ المواقع.

sight tracking line

[حرب] **خطّ تتبُّع التصويب**. خطُّ التسديد الممتد من صورة شَبْكة مسدِّدة المِدفع الحاسبة إلى الهدف.

sight unit

[بصر] **وَحدة التصويب**. جهاز صغير للتصويب يتألّف من مِقراب شامل الرؤية أو منفسَح، وركوبة، ومُهايىء. يُستخدم عادةً في تسديد السلاح للرَميْ المباشر أو غير المباشر، أو يُلحق بقاذفٍ صاروخيّ أو ما شابه.

sigma

[لا فقار] **شُوَيْكة معقوفة**. شُويكة لها شكل الحرف C.

sigma algebra

[ر] **جبر سِيغما**. فَصيلة من المجموعات الجزئية لمجموعةٍ مفروضة تحتوي على المجموعة الفارغة، وهي مغلقة بالنسبة إلى اتحادٍ قابلٍ للعدّ وتتميم المجموعات. يُسمّى أيضاً sigma field.

sigma field

انظر sigma algebra.

sigma finite

[ر] **مُنتهٍ عدًّا**. نقول عن قياسٍ على فضاء X إنه منتهٍ عدًّا إذا كان X اتحاداً قابلاً للعدّ ومنفصلاً لمجموعاتٍ قياسُ كلٍّ منها منتهٍ.

sigma function

[حر] **دالّةُ سِيغما**. خاصية مزيجٍ من الهواء وبخار الماء، تساوي الفرق بين القصور الحراري وَجداء الرطوبة النوعية بالقصور الحراري للماء (السائل) عند درجة الحرارة التحريكية الحرارية للبُصَيْلة المُخْضَلّة. وهي ثابتة تحت ضغطٍ جوي ثابت ودرجة حرارة تحريكية حرارية ثابتة للبُصَيْلة المخضلة.

sigma hyperon

[فز جسيم] **هيبرون سِيغما**. 1 ـ الإسم الجَماعيّ لثلاثة باريونات شبه مستقرة لها شِحَنٌ تُساوي على التوالي جَداء شِحنة البروتون بـ1 و 0 و 1−. يُرمز إليها بـ Σ^+ و Σ^0 و Σ^-. ولها كلها كُتَل تُقارب 1193 مليون الكترون فلط، ودَوْمة تُساوي 1/2، وزَوجية مُوجَبة. وهي تشكّل عَدودَة دَوْمات نظيرية لها دومة نظيرية إجمالية تساوي 1 وشحنة مفرطة تساوي صفراً. 2 ـ أيُّ باريون ينتمي إلى عدودةِ دوماتٍ نظيرية إجمالية تساوي 1 وشحنة مفرطة تساوي الصفر. يرمز إليها بـ $\Sigma_j p(m)$ حيث m هي كتلة الباريون بالمليون الكترون فلط و j و p هما دَوْمته وزوجيّته، يُرْمز أحياناً إلى $\Sigma_{3/2}^+$ (1385) بـ Σ^*.

sigma-minus hyperonic atom

[فز ذر] **ذرة هيبرون سيغما سالب**. ذرة تتألف من هيبرون سيغما مشحون سلبيًّا يدور حول نواة عادية. رمزه Σ-hyperonic atom.

sigma phase

[فلز] **طورُ سيغما**. طورٌ قَصِفٌ لا مغنطيسي لبُنية رُباعية الأضلاع في كثيرٍ من سبائك المعادن الانتقالية، يوجد غالباً في أنواع الفولاذ الكرومي الذي لا يصدأ.

sigma pile

[نو] **المُفاعل النووي سيغما**. تجميعٌ من المواد المُهَدِّئة يحتوي على مَنْبع نيوترونات، ويُستخدم في دراسة المقاطع المستعرَضة للامتصاص والخاصيات النيوترونية الأخرى للمواد.

sigma ring

[ر] **حَلْقة سيغما**. حلقة مجموعاتٍ ينتمي إليها كلُّ اتحادٍ من عناصرها قابلٍ للعدّ.

sigmaspire

[لا فقار] **شُوَيْكة لَوْلبيّة**. شُوَيْكة إسفَنْجيات لها شكل الحرف S.

sigma-t

[بحر] **كثافة ماء البحر**. قيمةٌ مختصرة لكثافة عيِّنةٍ من ماء البحر درجة حرارتها T ومُلوحتها S. تعطَى بالمعادلة $\sigma T = [\rho(S,T) - 1] \times 10^3$ حيث $\rho(S,T)$ كثافة ماء البحر بوَحدات السنتيمتر ـ غرام ـ ثانية في ضغطٍ جويّ قياسيّ.

sigmatron

[نو] **سيغماترون**. سيكلوترون (مسرِّع حَلْقيّ) وبيتاترون يَعملان بالترادُف لتوليد أشعةٍ سِينيّة قُوَّتها بليون فلط.

sigmoid

[حي] **سيغماوي**. **سينيّ**. شبيه بالحرف S.

sigmoidal dune

[جيو] **كَثِيب مُحَقْوَقف**. كثيب ذُروة حَيْدُه على شكل الحرف S. يتشكل باندماج كثيبَيْن هلاليَّيْن.

sigmoidal fold

[جيو] **طيّة سيغماوية**. طية مُضطجعة ذات سطحٍ محوريّ يُشبه الحرف اليوناني سيغما.

sigmoid colon

[تشر] **قولون سِينيّ**. قسم القولون الذي يشبه شكل الحرف S، يقع بين القولون النازل والمستقيم.

sigmoiditis

[طب] **إلتهاب القولون السِينيّ**. التهاب الإنثناء السيني للقولون.

sigmoidoscope

[طب] **مِنظار القولون السِينيّ**. أداة لفحص القولون السيني بالضوء الاصطناعي. يختلف عن مِنظار المستقيم والشَرْج بطوله، وكِبَر قُطره.

sign

[ر] 1 ـ **إشارة**. **علامة**. 2 ـ **صورة**. **بُرج**. 1 ـ رمز يدلّ على أن كمية ما هي أكبر من الصفر أو أصغر منه، ويرمز لها غالباً بـ + و ـ على الترتيب، ولكن تستخدم فيها رموز اختيارية أخرى لا سِيَّما في المُعالجة الأوتوماتية للمُعطَيات. 2 ـ وحدة زوايا مستوية تساوي 30° أو π/6 راديان (في دائرة البروج).

signal

[اتصال] **إشارة**. 1 ـ بيانٌ بصريّ أو سَمْعيّ أو أيّ بيانٍ آخر يُستخدم في نقل المعلومات. 2 ـ المخابرة أو الرسالة أو الظاهرة المراد نقلُها عبر نظام اتصالٍ معيّن. 3 ـ انظر signal wave.

signal area

[ملاح] **مِنطقة الانوار**. جانبٌ من المطار يُستخدم في عرض الإشارات الأرضية المرئيَّة لخدمة الطائرات في الجو.

signal bias

[اتصال] **إنحيازُ الإشارة**. شكل من تشوُّه إشارة الكاتبة النائية يَنتج من إطالة النبضات أو تقصيرها أثناء الإرسال. فعندما تُطوَّل جميع نبضات العَلامة ينتج من ذلك انحياز إشارة العلامة، وعندما يتم تقصير جميع نبضات العلامة ينتج من ذلك انحياز إشارة الفاصل.

signal carrier

انظر carrier.

signal center

[اتصال] **مركز الإشارة**. مجموعة من مرافق اتصالات الإشارة يتمّ تشغيله ميدانياً بواسطة جيش الولايات المتحدة، ويتكوّن من مركز اتصالات، ومركز تبديلٍ هاتفيّ (مَقسِم) ووسائل ملائمة ومتخصصة في الاتصالات بالإشارات.

signal channel

[اتصال] **قناة الإشارة**. المسار الذي تسلكه الإشارات الكهربائية عند إرسالها. يمكن فصل مثل هذه المسارات عن بعضها بعضاً بالتقسيم الترددي، أو بالتقسيم الزمنيّ.

signal conditioning

[اتصال] **تكييف الإشارة**. إعداد وتجهيز شكل الإشارة أو مِنوالها لجعلها مفهومةً أو متوافقة مع أداةٍ معيّنة، مثل خطّ إرسال المعطيات الذي يشمل المعالَجات الخاصة بتشكيل النبضة، وقطعها، وترقيمها وجعلها خطّية.

Signal Corps

[اتصال] **سلاح الإشارة**. سلاح فنيّ في جيش الولايات المتحدة مسؤول عن تطوير وصيانة وتشغيل نُظم الإتصالات داخل الجيش.

signal detection theory

[نفس] **نظرية الكشف بالمؤشّر**. نظرية لا تكتفي بوصف جِدّة تمييز الفرد فقط، بل تحدِّد العوامل النفسية التي تؤثر في إعطاء أحكامه أيضاً.

signal distance

[م إ م] **بُعد هامينغ**. عدد البِتّات التي لا تتطابق في كلمتين ثُنائيَّتَيْن متساويتَيْ الطول. يُسمّى أيضاً hamming distance.

signal distortion generator

[الكتر] **مولّد تشويه الإشارة**. آلة مخصَّصة لإعطاء مقادير معروفة من التشوّه في الإشارة بغية اختبار مُعدّات الاتصالات وضبطها، مثل الطابعات عن بُعد.

signal flare

[هـ] **مِشعل إشاري**. شعلة ناريّة ذات لونٍ وصفةٍ مميَّزتَيْن، تُستخدم كإشارة.

signal-flow graph

[هـ نظم] **مخطّط سِياق الإشارة**. مخطط بِدريّ (تصميمي) مختصَر تمثّل فيه متغيِّرات النظام بدوائر صغيرة تسمى العُقَد. تتّصل هذه العقد بعضها ببعض بخطوط تسمى الفروع، تمثّل مضاعِفات الإشارة الوحيدة الإتجاه. يبيّن كلٌّ من السهم الموجود على الخط والحرف الموجود بجانبه كُلّاً من اتجاه الإشارة وعامل الضرب المتعلّق بها. يُسمّى أيضاً flow graph.

signal generator

[هـ] **مولّد إشارات**. جهاز اختبارٍ الكتروني يُعطي خَرْجاً جَيْبيّاً، عند ترددٍ معايرٍ بدقة يمكن أن يقعَ في أي موضع من المدى السَمْعيّ، حتى مدى الموجات الصُغرية. ويمكن ضبط قيمة

signal standardization

[اتصال] **تقييس الإشارة.** إستخدام إحدى الإشارات في توليد إشارة أخرى تُحقِّق متطلّباتٍ معينة من حيث الشكل والسَّعة والتوقيت. يُسمّى أيضاً signal normalization.

signal station

[اتصال] **محطة الإشارة.** مكانٌ على الشاطىء يتمّ فيه إرسال الإشارات للسفن في البحر.

signal strength

[كهرمغ] **شِدّة الإشارة.** شدة الإشارة التي يولِّدها مُرسِل راديويّ في مكانٍ معيّن، وتقدَّر عادةً بالميكرو فلط أو الملّي فلط في المتر الواحد من الارتفاع الفِعلي للهوائيّ المستقبِل.

signal-strength meter

[الكتر] **مِقياس شِدّة الإشارة.** مقياس يوصَّل بدارة مِحكام الجَهارة الأوتوماتيّ في مستقبِل الاتصالات، وتتمّ معايرته بالدسيبل أو بوحدات اختيارية أخرى للشدّة لقراءة شدة الإشارة المستقبَلة. يُسمّى أيضاً S meter, S - unit meter

signal-to-noise improvement factor

انظر noise improvement factor.

signal-to-noise ratio

[الكتر] **نسبة الإشارة إلى الضجيج.** النسبة بين سَعة إحدى الإشارات المطلوبة في أيّة نقطة وبين سعة إشارات الضجيج عند النقطة ذاتها، ويعبَّر عنها غالباً بالذسيبل. تُستخدم قيمة الذروة عادةً في ضجيج النبض، بينما يُستخدم جَذْر متوسِّط مربع القيمة في الضجيج العشوائي. مختصرها S/N, SNR.

signal tower

[هـ مدن] **برج الإشارة.** برج لعرض إشارات سكة الحديد أو التحكّم فيها.

signal tracer

[الكتر] **مقتفي الإشارة.** أداة تُستخدم في اقتفاء تقدُّم الإشارة عبر مستقبِلٍ راديويّ أو مضخِّم سَمْعيّ، وذلك لتحديد موضع الخلل.

signal voltage

[كهر] **فلطية الإشارة.** القيمة الفعلية (الجَذْر التربيعي لمتوسِّط المربع) لفلطية الإشارة.

signal wave

[اتصال] **إشارة. موجة إشارية.** موجة تسمح مُميِّزاتها بنقل إحدى الإخبارات أو الرسائل أو الظواهر. تُسمّى أيضاً signal.

signal-wave envelope

[اتصال] **غلاف الإشارة.** كفاف موجة الإشارة، يتكوَّن من سلسلة من دورات الموجة.

signal winding

[كهر] **لِفافة الإشارة.** لفافة التحكّم لمُفاعِلٍ شَبوع، تُسلَّط عليه إشارة الموجة كمتغيِّرٍ مستقل.

الذُروة والتردد في مدى متسع. ويكون الخَرْج عادةً ترددّي التضمين أو سَعَوي التضمين. يُسمّى أيضاً test oscillator.

signaling key

انظر key.

signaling rate

[اتصال] **سرعة التشوير. سرعة إرسال الإشارات.** السرعة التي تُرسَل بها الإشارات.

signal intensity

[اتصال] **شِدّة الإشارة.** شدّة الحقل الكهربائيّ للمَوْجة الكهرمغنطيسية التي تقوم بإرسال إشارةٍ ما.

signal level

[اتصال] **مستوى الإشارة.** الفرق بين مستوى إشارةٍ ما عند نقطةٍ معينة في نظام إرسال، ومستوى إشارة مَرجِعيّة معيَّنة بصفةٍ مطلقة.

signal light

[اتصال] **ضوء إشاريّ.** ضوء مصمَّم بصفة خاصة لإرسال رسائل مكوَّدة بواسطة أشعة ضوئية مرئية يتمّ تقطيعُها أو حَرْفُها بواسطة وسائل كهربائية أو ميكانيكية.

[هـ] **ضوء إشاريّ.** إشارة أو إنارة أو أيّ ضوء ناريّ يُستعمل كعلامة.

signal normalization

انظر signal standardization.

signal regeneration

[اتصال] **تجديدُ الإشارة. إعادة تشكيل الإشارة.** إعادةُ شكل موجةٍ تُمثِّل إشارةً معيَّنة إلى شكلها الأصلي وسعتها الأصلية. يُسمّى أيضاً signal reshaping.

signal reporting code

انظر radio-signal reporting code.

signal reshaping

انظر signal regeneration.

signal rocket

[حرب] **صاروخ إشارة.** صاروخ يعطي لوناً أو يُبدي عَرْضاً مميَّزاً له معنىً معيَّن طِبقاً لكَوْدٍ معروف.

signal-shaping network

[الكتر] **شبكة تشكيل الإشارات.** شبكة تُولَج في دارة تلغرافية في طرف الاستقبال عادةً، وذلك لتحسين الشكل المَوجيّ لإشارات الكَوْد.

signal speed

[اتصال] **سُرعة الإشارة.** المعدَّل الذي تُرسَل به عناصر الكَوْد بواسطة نظامِ اتصالٍ معيَّن.

sign-and-magnitude code

[م ا م] **كَوْد العلامة والمقدار.** تمثيل عدد صحيح X بالتغيير $(-1)^{a_0}(2^{n-2}a_1 + 2^{n-3}a_2 + \dots + a_{n-1})$ حيث a_0 هي صفر إذا كانت X مُوجَبة، وواحد إذا كانت X سالبة، و a_j هو إما واحد أو صفر.

signature

[الكتر] **بَصْمة.** النمَط المميِّز للهدف أثناء عرضِه بواسطة مُعِدّات الكشف والتصنيف.

[تخطيط] **مِلْزَمة.** صحيفة مطبوعة مطويّة تتكوَّن عادةً من 16 أو 32 صفحة، وتُكَوِّن جزءاً من كتاب أو كتيِّب، وقد تحتوي الصحيفة على عدد أقل من الصفحات، بيْد أنه يجب أن يكون العدد أحد مضاعِفات الرقم 4.

[حرب] **بَصْمة.** الخصائص المعرَّفة الخاصّة بكل نوعٍ من الأهداف، والتي تمكِّن جهاز الكشف، مثل بعض الأصمّة، من استشعار وتمييز الأهداف.

[عمر بحر] **بَصْمة مغنطيسية.** التسجيل البيانيّ للخواص المغنطيسية للسفينة الذي يُرسم تِلقائيًا عندما تمر السفينة فوق العضو الحسَّاس لجهاز تسجيل. يُسمّى بدقّة أكثر magnetic signature.

sign bit

[م ا م] **بِتّة العلامة.** خانة ذات بتةٍ واحدة مخصَّصة للإشارة الجبرية.

sign check indicator

[م ا م] **مبيِّن صِحّة العَلامة.** أداة لتدقيق الغلط تبين أن حقلاً ما يُستخدم في العمليات الحسابيّة خالٍ من الإشارات الجبرية، أو أن إشارته غلط. ويمكن أن تتوقّف المكنة بعد استجواب الأداة، أو أن تبدأ نهجاً مصحِّحاً.

sign-control flip-flop

[م ا م] **رَجْراج خَزْن العلامة.** رجراج في الوحدة الحسابية يُستخدم في خزن العلامة الجبرية لنتيجة عمليةٍ ما.

sign convention

[بصر] **اصطلاح العلامة.** إصطلاح يدل على الكميات - مثل الزوايا والمسافات وأنصاف أقطار الإنحناء - المُوجَبة أو السالبة في الحسابات التي تُستخدم فيها عدسة أو مرآة.

sign digit

[م ا م] **رقم العلامة. سِمة العلامة.** رقم يتألّف من بِتّة إلى أربع، ويُقرَن بفقرة معطَيات ليدلّ على العلامة الجبرية.

signed field

[م ا م] **حقل ذو علامة.** حقل معطيات يحوي عدداً له سمة تدل على علامته الجبرية.

signet-ring cell

[نسج] **خليّة حلقية.** خلية تحتوي على فَجوة كبيرة مملوءة بالدهن أو الكربوهيدرات، تَدفع بالنَواة نحو غشاء الخلية.

significance

[ر] **دَلالة.** الرتبة الاختبارية، أو الأولويّة، أو ترتيب الكِبَر النسبي المعيَّن لموقع مفروض في عدد.

significance level

انظر level of significance of a test.

significance probability

[احصا] **إحتمال الدَلالة.** احتمال ملاحظة قيمة لإحصاء الاختبار بحيث تكون لهذه القيمة نفس الدلالة التي للقيمة المُلاحَظة فعليًا أو أكثر دلالةً منها.

significant digit

انظر significant figure.

significant figure

[ر] **رقمٌ معنوي.** موقع عَشري مفروض يُحدِّد مقدار التدوير اللّازم، ويكون مبنيًا عادة على دقة القياس. يُسمّى أيضاً significant digit.

significant wave

[بحر] **موجة ذات دلالة.** هي من الناحية الإحصائية، موجة يُعادِل ارتفاعها متوسِّط ارتفاع ثُلث أعلى الأمواج في مجموعة معينة من الأمواج.

sign of the zodiac

[فلك] **صورة بُرجيّة. بُرْج.** تنقسم مِنطقة البروج إلى 12 قسماً، يُسمى كل قسم منها برجاً، وتبقى الشمس فيه مدة شهر من السنة، وكل قسم ومقداره 30° يُسمى باسم الكوكبة التي ينطبق عليها هذا القسم.

sign position

[م ا م] **موضع العَلامة.** الموقع الذي تقع فيه العلامة الجبرية، ويكون إما في طرف العدد الأيسر أو الأيمن، أو قريباً من أحد هذين الطرفين.

sign test

[احصا] **إختبار الإشارة.** اختبار يمكن استخدامه لدى القيام بتجربةٍ لمُقارنة عملية معالَجة تتحكَّم في عدد من الأزواج المواءمة، شريطة أن يخصِّص العلاجان لعناصر كل زوج بطريقة عشوائية.

signum

[ر] **دالّة الإشارة.** هي الدالة الحقيقية sgn(x) المُعَرَّفة من أجل الأعداد x المختلفة عن الصفر وحيث sgn(x) = 1 إذا كان $x > 0$ و sgn(x) = −1 إذا كان $x < 0$.

sigua

[رصد] **سيغوا.** ريح عاصفة مَوسِميّة دائمة الهُبوب في الفيليبين.

sikussak

[بحر] **سِيكوسَاك.** جليد بحري قديم محصور في الخلال

البحرية (الفيوردات) يشبه ثلج المَجْلَدات لأن الثلج المتساقط والثلج الذي تجرفه الرياح، يساهمان في تكوينه.

SIL

انظر speech interference level.

silage

[زرع] **سِيلاج. عَلَفٌ مطمور.** علَف أخضر أو ناضج يجري تخميره لتأخير فساده معطياً علفاً شتوياً مغذّياً للحيوانات.

silane

[كيم لا عضو] **سِيلان.** Si_nH_{2n+2}. طائفة من مركَّبات السِّيليكون شبيهة بالأَلْكانات، أي أنها عبارة عن سلسلة مستقيمة من البارافينات الهيدروكربونية المُشبَعة، ويمكن أن تكون غازيّة أو سائلة. يُسمّى أيضاً silicon hydride.

Silastic

[مواد] **سِيلاستيك. مطّاط سِليكوني.** إسم تجاريّ لأيّ من الموادّ المطاطية السليكونية المتعدِّدة والمقاوِمة للحرارة.

silcrete

[جيو] **رَصيصٌ سليكي. قشرة سليسية.** رصيص من الرمل والجَرْوَل الملتحِم بالسليكا.

silent period

[اتصال] **فَتْرة صَمْتٍ.** فترة معيّنة خلال كل ساعةٍ يجب أن تبقى خلالها المحطّات الراديوية على السفن وعلى الشواطىء صامتةً لكي تستمع لنداءات الإستغاثة.

silent speed

[هـ] **السُرعة الصامتة.** السرعة التي تُغذّى بها في جهاز العرض صُوَر الحركة الصامتة، وتساوي 16 صورة في الثانية (تكون سرعة الفيلم الصوتي 24 صورة في الثانية).

silent stock support

[هـ مك] **مِسْنَد الخامة الصامت.** أنبوب دليليّ معدِنيّ مَرِن يدور فيه الأنبوب الخام لآلة لَوْلَبةٍ تِلقائية، وهو مغطّى بغلاف يَخْفُت الصوت، ويمنع انتقال الضوضاء والإرتجاج.

silex

[معدن] **صَوّان. ظِرّان.** كوارتز نقيّ أو مسحوق بشكلٍ ناعم.

[مواد] **سِيلَكْس.** زجاج مقاوِم للحرارة والصَدْم يحتوي على 98% تقريباً من الكوارتز.

silexite

[جيو] **سِيلَكْسِيت.** صَوّان يوجد في طبقاتٍ جيرية.

[صخر] **سِيلَكْسِيت.** صخر ناريّ يتكوّن أساساً من الكوارتز الأوّلي.

silhouette target

[حرب] **هدف خيال. هدف كِفافيّ. هدفُ شَبَح.** 1 ـ هدف تُحدِّد خطوط كِفافه إزاء خلفية باهتة بالرغم من عدم إمكانية مُشاهَدة تفاصيل الجسم بوضوح. 2 ـ هدفٌ للتدريب يتكوّن من صورة داكنة لشخص أو جسم رُسمت خطوط كفافه إزاء خلفية باهتة.

silica

[معدن] **سلِيكا.** SiO_2. ثُنائيّ أُكسيد السليكون الموجود في الطبيعة في خمسة أشكال بِلّورية متشاكلة (الكوارتز والتريديميت والكريستوباليت والكووزيت والستيشوفيت)، وبشكلٍ خَفِيّ التبلْوُر (خلقدوني)، وبأشكال لا بلورية أو مميَّهة (أوبال)، ويوجد متّحداً كما في السليكات.

silica aerogel

[مواد] **هُلامة هوائية سليكيّة.** مسحوق السليكا الغَرَوانيّ الذي تحتوي حُبيباته على مسامّ صغيرة. تُستخدم عازلاً عند درجات الحرارة المنخفضة.

silica brick

[مواد] **طُوب السلِيكا.** نوع من الطوب الحراريّ يتكوَّن من 90% على الأقل من السليكا ممزوجة مع مادة مثل الجير المطفَّن. يُستعمل لتبطين سطوح الأفران.

silica cement

[مواد] **ملاط السليكا.** مِلاط يُستعمل مع اسمنت السليكا، وهو مادّة مقاوِمة للحرارة.

silica flour

[فلز] **دقيقُ السلِيكا.** مادة تضاف إلى الرمل المستعمل في قوالب الصَبّ، تَنتج بسحق رمل الكوارتز.

silica gel

[كيم لا عضو] **هُلام السليكا.** سليكا غَرَويّة لها قُدرة امتصاص عالية. يُستعمل عميلاً مُزيلاً للرطوبة ومُنْكِزاً، كما يُستعمل حاملاً للوسيط، وأحياناً وسيطاً.

silica glass

[مواد] **زُجاج السليكا.** مادّة زجاجية شفّافة، أو نصف شفافة، تتكوّن كليًّا تقريباً من السليكا. يُسمّى أيضاً fused silica, vitreous silica.

silica sand

[جيو] **رُمل سِلِيكي.** رمل فيه نسبة عالية من ثاني أُكسيد السلِيكون. ويُعدّ مَصدراً لعنصر السليكون.

silica stone

[صخر] **حجرٌ سِليسي.** صخر رُسوبي يتكوَّن من معادن سليسية.

silicate

[كيم لا عضو] **سليكات.** المصطلح الشامل لكل مركَّب يحتوي على سليكون وأكسجين وفلزّ أو أكثر، ويمكن أن يحتوي على هيدروجين.

[معدن] **سليكات.** أيّ مجموعةٍ كبيرة من المعادن التي تحتوي شبكتها البِلّورية على رُباعي الأوجه SiO_4، إما وحده أو متحداً بذرّةٍ من الأكسجين أو أكثر.

silicate cement

[مواد] **مِلاط سليكاتي**. سليكات غِراء الصودا، يُستخدم مادةً لاصقة في صنع صناديق الكرتون والخشب الرقائقيّ.

silicate grinding wheel

[تصميم] **عجَلة جَلْخٍ سليكاتية**. عجلة جلخ ضئيلة التأثير، تكون الحُبيبات الساحجة فيها مترابطةً بواسطة سليكات الصوديوم ومادّة مالئة.

silicate of soda

انظر sodium silicate.

silicate paint

[مواد] **دِهان سليكاتي**. دهان يتكوّن حامِلُه من سليكات الصوديوم الذَّوَّابة في الماء. يُستخدم في دَهْن المِلاط.

silication

[جيو] **تَسَلْكُت**. **سَلْكَتَة**. تحوُّل المعادن إلى سليكات أو إحلال السليكات محلَّها.

silicatization

[هـ منجم] **سدٌّ بالسليكات**. منع تسرُّب الماء بحقن سليكات الكلسيوم تحت الضغط. تُستعمل هذه الطريقة أحياناً لخفض تسرب الماء خلال الأجزاء التالفة من أنابيب تبطين الحفر البئرية المَنجَمية.

siliceous

[صخر] **سليسي**. صفة لصخرٍ يحتوي على وفرة من السليس، وخاصّة السليكا الحُرّة.

siliceous dust

[هـ منجم] **غُبار سِليسي**. غبار ينشأ من أعمال الحفر والتعدين الجافّة في الرمال والأحجار الرملية، وفي البازلت والغرانيت وغيرها من الصخور النارية. وهذا الغبار غير قابلٍ للذوبان في موائع الجسم البشريّ، مما يؤدي إلى تترُّب الرئة.

siliceous earth

[جيو] **تُراب سليسي**. راسب سليسي أبيض عادةً، سائب وسَحوق ورَخو ومساميّ وخفيف، دقيق الحُبيبات، يُستمدّ عادةً من بقايا العُضويّات.

siliceous ooze

[جيو] **رَزَغٌ سليسي**. رزغٌ يتكوَّن من بقايا هَيْكلية سِليسية لكائنات عُضوية كالشُعاعيّات.

siliceous sediment

[جيو] **مترسِّب سليسي**. راسب يتكوَّن من مواد سليسية كُساريّة، دَرَنيّة أو مترسِّبة.

siliceous shale

[صخر] **طَفْلٌ سليسي**. صخر صُلب دقيق الحُبيبات له نسيج الطفل، وقد يصل محتوى السليس فيه إلى 85%.

siliceous sinter

[معدن] **رواسب ينابيع سليسية**. ضرب أوباليني أبيض من السليكا، خفيف الوزن ومساميّ. يتوضّع بواسطة نبعٍ حارّ. تُسمّى أيضاً fiorite, geyserite, pearl sinter, sinter.

silicic

[صخر] **سليسي**. **حمضي**. صفة للصُهارة أو الصخور النارية الغنية بالسليكا (عادةً 65% على الأقل). والغرانيت مثلاً صخر سليسي. يُسمّى أيضاً oversaturated, persilicic.

silicic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض السليسيك**. $SiO_2.nH_2O$. راسب أبيض لا بلّوري يُستعمل لتبييض الدهن والشموع والزيوت. يُسمّى أيضاً hydrated silica.

silicide resistor

[الكتر] **مقاوِم سليسيدي**. مقاوِم من الغِشاء الرقيق يَستخدم سليسيد الموليبدن أو الكروم، ويرسَّب بالرَشْرَشة بواسطة تيارٍ مستمر في دارة متكاملة، وهو يعطي مقاومةً عالية، كما أنه يقاوم الإشعاع.

silicification

[جيو] **سَلْكَنة**. **تَسَلْكُن**. دخول السليكا إلى الصخور أو المعادن أو إحلالها محلّها. يُسمّى أيضاً silification.

silicified wood

[جيو] **خشب سليسي**. **خشب أوباليني**. **خشب مُتَحَجِّر**. مادة تكوّنت من تَسَلْكُن الخشب، على هيئة الأوبال أو الخلقدوني عادةً، وبطريقة تحفظ الشكل والتركيب الخشبيّ الأصليّ. يُسمّى أيضاً agatized wood, opalized wood, petrified wood, woodstone.

silicle

[نبت] **خُرَيْدِليّة**. عُلَيبة كثيرة البذور تتكوَّن من اتحاد كَربلتَيْن، يتساوى طولها عادةً مع عرضها، ويَقسِمها في الداخل حاجز إلى قسمين.

silicoblast

[لا فقار] **جِذْعة سِليسيّة**. خلية أميبيّة في المثقّبات ذات علاقة بتشكيل الشُوَيْكات السليسية.

Silicoflagellata

[نبت] **صف السَوْطيّات السليكونية***. صفٌّ من السوطيات وحيدات الخلية من شعبة النباتات الذهبية، يمثّله جنسٌ حاليّ وحيد هو *Dictyocha*.

Silicoflagellida

[لا فقار] **رتبة السوطيّات السليكونية**. رتبة من السوطيات البحرية من صفّ حاملات السِياط الحيوانية، ذات هيكل أنبوبيّ داخليّ، وعديدٍ من حاملات الصِبغة الصفراء، وسوطٍ وحيد.

silicomagnesiofluorite

[معدن] **سليكو فلوريت المغنيزيوم**. $Ca_4Mg_3Si_2O_5(OH)_2F_{10}$. معدن مكوَّن من فلوريد وسليكات الكلسيوم القاعدية.

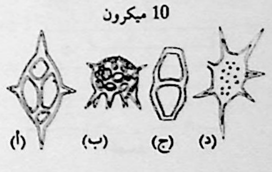
silicomanganese

[فلز] **منغنيز سليكوني**. سَبيكة خام مكوَّنة من 65 - 70%

صف السوطيات السليكونية

SILICOFLAGELLATA

10 ميكرون



أمثلة من صف السوطيات السليكونيّة الحديثة والأحفوريّة. (أ) *Dictyocha*، من الطباشيري حتى الحديث. (ب) *Cannopilus*، الميوسين. (ج) *Naviculopsis*، من الأيوسين حتى الميوسين. (د) *Vallacerta*، الكريتاسي العلوي.

منغنيز و 16 - 25% سليكون و 1 - 25% كربون، تُستعمل في صنع فولاذ منخفِض الكربون.

silicon

[كيم] **سِلِيكون*. سليسيوم.** عنصر لا فلزيّ من الزُمرة IV. رمزه Si وعدده الذرّيّ 14 ووزنه الذري 28.086. يوجد على شكل بلّورات سمراء قاتمة، تحترق في الهواء عند إيقادها. وهو ذوّاب في حمض فلورالهيدروجين وفي القِلويّات. ينصهر عند 1410° م ويُستعمل في صنع السبائك السليكونية، كما يستعمل مركّباً وسطيّاً في صنع المركّبات السليكونية والمُقَوِّمات والترانزستورات.

silicon bromide

انظر silicon tetrabromide.

silicon bronze

[فلز] **بُرُنْز سليكوني.** سَبيكة نُحاس مع 1 - 5% سليكون. تقاوِم التآكل، ولها خواصّ ميكانيكية جيدة.

silicon capacitor

[الكتر] **مُواسِع سليكوني.** مُواسِع يكون فيه الكهرنافذ صُفاحة من بلّورة سليكونية نقيّة. وعندما تنمو البلورة ليكون فيها منطقة p ومنطقة نفاذ ومنطقة n، تتغيّر المواسَعة مع فلطية الانحياز المسلطة خارجيًّا كما في المقاوِم المتغيّر.

silicon carbide

[كيم لا عضو] **كربيد السِلِيكون.** SiC. بلّورات سوداء مُزرَقّة غير ذوّابة في الماء، قاسية جداً وتتلوّن بألوان قُزَحيّة، تذوب في مصهور القِلويّات وتتسامى عند 2210° م. يُستعمل ساحجاً ومقاوماً للحرارة، كما يُستعمل في الأصمّة الثنائية الباعثة للضوء لإنتاج الضوء الأخضر أو الأصفر.

silicon chloride

انظر silicon tetrachloride.

silicon controlled rectifier

[الكتر] **مقوِّم تحكُّمي سليكوني*.** مقوِّم شبه ناقل يمكن التحكم فيه، وهو عبارة عن أداة pnpn شبه ناقلة من أربع طبقات تعمل عادةً كدارة مفتوحة، إلا أنها تنتقل بسرعة إلى حالة النقل عندما تُسلَّط على بوّابتها إشارة مناسبة. مختصرة SCR. يُسمّى أيضاً reverse-blocking triode thyristor.

silicon controlled switch

[الكتر] **قاطِع تحكُّمي سليكوني.** أداة قَطع بأربعة مَرابط تشتمل على أربع طبقات شبه ناقلة يمكن بلوغ جميعها. ويمكن استعماله كمقوِّم تحكُّمي سليكوني أو كمبدِّل بوّابي القطع، أو كمقوم تحكمي سليكوني متمِّم، أو كترانزستور سليكوني عاديّ. مختصره SCS. يُسمّى أيضاً reverse-blocking tetrode thyristor.

silicon copper

[فلز] **نُحاس سليكوني.** سَبيكة تحتوي على 70 - 80% نحاساً و 20 - 30% سليكوناً. تُستعمل مادة تضاف إلى النحاس، أو النحاس الأصفر المصهور.

silicon detector

انظر silicon diode.

silicon diode

[الكتر] **ثُنائيّ سليكوني.** ثنائي بلّوري يَستخدم السليكون كشبهِ ناقل. يُستخدم كاشفاً في دارات الترددات فوق العالية، ودارات الترددات المفرِطة العلوّ. يُسمّى أيضاً silicon detector.

silicon dioxide

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ أكسيد السِلِيكون.** SiO_2. بلّورات شفافة عديمة اللون، ذوّابة في مصهور القِلويّات وفي حَمْض هيدروالفلوريك وتنصهر عند 1710° م. يُستعمل في صنع الزجاج والنواتج الخَزَفية، وفي قوالب الصهر والخرسانة وفي السَحْج.

silicone

[مواد] **سليكون.** مائع أو راتنج أو متماثِر مطّاطي، قد يكون شحماً أو مطّاطاً أو مسحوقاً قابلاً للرغوة. يُطلَق هذا الاسم على المتماثِرات شبه العضوية الطاردة للماء والمستقرة حرارياً والتابعة للكسور العضوية المتصلة بالسليكون مثل ثُنائي متيل السليكون. يُستعمل في المواد اللاصقة ومواد التجميل والمتماثرات المطاطية.

silicon fluoride

انظر silicon tetrafluoride.

silicon halide

[كيم لا عضو] **هَالِيد السليكون.** مركّب سليكون وهالوجين. من أمثلته: $SiBr_4$ و Si_2Br_6 و $SiCl_4$ و Si_2Cl_6 و Si_3Cl_8 و SiF_4 و Si_2F_6 و SiI_{49}.

silicon hydride

انظر silane.

silicon image sensor

[الكتر] **مِجَسّ الصورة السليكوني.** مصوِّرة تلفزيونية مؤلفة من أدوات شبه ناقلة تُبَأّر فيها الصورة على صَفيف من العناصر الحساسة للضوء التي تتشكل من جُذاذة شبه ناقلة مقرونة الشِحنة. يُسمّى أيضاً silicon imaging device.

silicon imaging device

انظر silicon image sensor.

siliconizing

[فلز] **سَلْكَنة.** نَثر السليكون في معدِن صُلب عند درجة حرارة عالية.

silicon monoxide

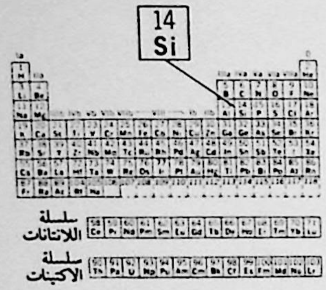
[كيم لا عضو] **أُحاديّ أكسيد السليكون.** SiO. جسم صُلب لا بِلّوري قاسٍ وساحِج. يُستعمل بمثابة غشاء رقيق لحماية الأجزاء الضوئية، كما يُستعمل في المرايا وفي غُلُف الألمنيوم.

silicon nitride

[كيم لا عضو] **نِتريدُ السليكون.** Si_3N_4. مسحوق أبيض غير

سليكون

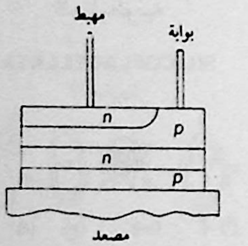
SILICON



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر السليكون

مقوِّم تحكُّميّ سليكوني

SILICON CONTROLLED RECTIFIER



شكل تخطيطي لمقوّم تحكُّميّ سليكوني نموذجي يُبيّن الطبقات الأربع المتناوبة من مادتي p و n.

ذَوَّاب في الماء ومقاوم للصدمات الحرارية وللكواشف الكيميائية. يُستعمل حاملاً للوسيط، كما يستعمل في الشفرات الثابتة في العَنَفات الغازيّة ذات درجات الحرارة العالية.

silicon-on-sapphire

[الكتر] **سليكون على سفير.** تقنية صنع اشباه النواقل، تشكل بموجبها أدوات شبه ناقلة ذي أكسيد ومعدن على غشاء سليكون رقيق يتألف من بلورة واحدة نمت على أرضية من السفير الاصطناعي العازل للكهرباء. مختصره SOS.

silicon rectifier

[الكتر] **مقوِّم سليكوني.** مقوِّم معدِنيّ يتوفَّر فيه عمل التقويم بواسطة وُصْلةٍ سبائكية تتشكَّل داخل صُفاحة سليكونية عالية النقاوة.

silicon resistor

[الكتر] **مقاوِم سليكوني.** مقاوِم تُستخدم فيه مادة السليكون شبه الناقلة كعنصر مقاومة، وذلك للحصول على مُعامِلٍ مُوجَب لدرجة حرارة المقاوَمة لا يتغير تقريباً مع تغيّر درجة الحرارة. يُستخدم عنصر جَسّ للحرارة.

silicon solar cell

[الكتر] **خليّة شمسية سليكونية.** خلية شمسية تتألّف من طبقتين p و n من السليكون موضوعتين الواحدة فوق الأخرى لتأليف وُصلة pn تتحوَّل عندها الطاقة المُشعّة إلى كهرباء.

silicon steel

[فلز] **فولاذٌ سليكوني.** فولاذ يحتوي على 0.5 - 4.5% سليكون. يُستعمل في مِلَفّات المحوِّلات الكهربائية.

silicon-symmetrical switch

[الكتر] **قاطع سليكوني متناظِر.** تيريستور معدَّل بإضافة طبقة شبه ناقلة بحيث تصبح الأداة قاطعاً ذا اتجاهين. وهو يُستخدم في التحكُّم في الطور بالتيار المتناوِب، وذلك لأغراض التبديل المتزامِن والتحكُّم في سرعة المحرِّكات.

silicon tetrabromide

[كيم لا عضو] **رُباعيّ بروميد السليكون.** $SiBr_4$. سائل مدخِّن عديم اللون يَصْفَرُّ في الهواء، له رائحة غير مقبولة. يغلي عند 153° م. يُسمّى أيضاً silicon bromide.

silicon tetrachloride

[كيم لا عضو] **رباعي كلوريد السليكون.** $SiCl_4$. سائل صافٍ مخرِّش له رائحة خانقة. يتفكّك في الماء والكحول ويغلي عند 57.6° م. يُستعمل دُخاناً ساتراً في الحروب، كما يُستعمل لصنع سليكات الأتيل والسليكونات، ومَصْدراً للحصول على السليكون النقيّ والسليكا. يُسمّى أيضاً silicon chloride.

silicon tetrafluoride

[كيم لا عضو] **رُباعيّ فلوريد السليكون.** SiF_4. غاز خانق عديم اللون يمتصُّه الماء بسرعة مؤدياً الى تفكّكه، نقطة غليانه -86° م. يُستعمل في التحليل الكيميائي وفي صنع حَمْض فلو السليسيك. يُسمّى أيضاً silicon fluoride.

silicon transistor

[الكتر] **ترانزستور سليكوني.** ترانزستور يُستخدم فيه السليكون كمادّة شبه ناقلة.

silicosiderosis

[طب] **تَتَرُّب رئويّ حديديّ.** تَتَرُّب رئوي يسبّبه تنشُّق غبارٍ يحتوي على السليكا والحديد.

silicosis

[طب] **تَتَرُّب رئويّ.** تَتَرُّب رئوي سببه تَنَشُّق جُسيمات السليكا (SiO_2).

silicospiegel

[فلز] **شبيغل سليكوني. فولاذ المنغنيز السليكوني.** حديد غُفْل من نوع فولاذ المنغنيز يحتوي على 15 - 20% منغنيزاً و 8 - 15% سليكوناً وحتى 4% كربوناً، والباقي حديد. يُستعمل في صنع الفولاذ.

silicothermic process

انظر Pidgeon process.

silification

انظر silicification.

silique

[نبت] **خَرْدليَّة.** عُلبة شبيهة بالثمرة الخُرْبُدلِيّة، لكن طولها يبلغ عادةً أربعة أضعاف عرضها، وينفتح بـدَرْزَيْن جانبيين، ولها تشيُّم جداريّ.

silk

[لا فقار] **حرير.** لِيف بروتيني متواصل، يتألّف بصورة أساسية من الفِبْرُوين ويُفرَز من قبل حشرات وعنكبيّات متنوعة، وخاصة دودة الحرير، لاستعماله في غزل الشرنقة ونسيج العنكبوت ومَحافظ البيوض وبُنىً أخرى.

[نسيج] **حرير.** الخيوط أو الأقمشة التي تُصنع من الإفرازات الحريرية التي تخرج من فم دودة القزّ.

silk cotton

انظر kapok.

silk cotton tree

انظر kapok tree.

silk gland

[لا فقار] **غُدّة الحرير.** غدة في بعض الحشرات تُفرز سائلاً لَزِجاً على شكل خيوط يعرف بالحرير، وهي غدة لُعابية في الحشرات، وغدة بطنيّة في العنكبوتيّات.

silk paper

[مواد] **ورقٌ حريريّ.** 1 - ورق يحتوي على مقدار ضئيل من ألياف الحرير يعطيه مظهراً مرقّشاً. 2 - ورق مأمون يُستخدم أحياناً في صنع طوابع البريد والطوابع الأميرية.

silk-screen printing

[تخطيط] **طباعة حريرية.** طريقة لطباعة تصميمٍ ملوّن مسطَّح خلال قطعةٍ من الحرير مشدودة إلى إطار من الخشب، يُنقل التصميم إلى الحرير، وتُغطّى المناطق التي لا يراد طباعتها بمادةٍ واقية، ثم يدفع الحبر إلى منطقة التصميم المكشوفة بواسطة مسطرةٍ ذات حافّة من المطاط، ويُطبع لون واحد كل مرة.

silkworm

[لا فقار] **دودة الحرير. دودة القزّ.** يَرَقة أنواع عديدة من العُثّ، وخاصة *Bombyx mori*، تُنتج كمية كبيرة من الحرير لبناء الشرنقة.

silky fracture

[فلز] **مَكْسِر حريريّ. مَكْسِرٌ ناعم.** مكسر معدِنيّ يكون فيه السطح المكسور دقيق البُنية كامد المظهر. تتميَّز به المعادن المتينة القوية.

sill

[جيو] **1 ـ حَيْد. 2 ـ عَتَبة. 2 ـ اندساس افقي.** 1 ـ حيد بحري في ماءٍ ضَحْل نسبيًّا، يَفصِل حوضاً مغلقاً جزئيًّا عن حوضٍ آخر أو عن بحرٍ مجاور. 2 ـ صخرٌ متدخِّل ناريّ نَضَديّ موازٍ للبُنية المسطَّحة للصخور المحيطة به.

[مبان] **جِلْسة.** العضو الأفقيّ الأسفل لقاطوع مُؤطَّر أو لإطار نافذةٍ أو باب.

[هـ مدن] **عَتَبة.** 1 ـ لوح خشبيّ يوضع في عرض قاع خندقٍ أو لوح رأسيّ تحت الجملون الجانبيّ. 2 ـ الجزء الأعلى والأفقي الذي يُكوِّن سطح مَفيض سَدٍّ أو هَدار (سِكْر). 3 ـ عضوٌ أفقي ترتكز عليه بوّابات الهاويس المنزلقة رأسياً. 4 ـ سدٌّ منخفِض من الخرسانة أو أحجار البناء ينشأ في عرض مجرى مائيّ صغير للحدّ من تَحاتّ قاعه.

[هـ منجم] **1 ـ عَتَبة. 2 ـ ارضيّة.** 1 ـ قطعة خشبية توضع عبر حفرةٍ بئرية مَنجمية لتكوِّن إطاراً يحمل مجموعات قوائم التدعيم، كما تحمل سكة حديد العربات المنجمية. 2 ـ أرضيّة الدِهليز أو الممرّ في المنجم.

sill anchor

[مبان] **مَثَبِّت الجلسة.** مثبت يَبرز من جدار الأساس أو بلاطة الأساس لربط الجلسة بالأساس.

sill depth

[بحر] **عُمقُ الحَيْد البحري.** أكبر عُمق يوجد عنده اتصال أفقي بين حوض محيطيّ وعرض البحر. يُسمّى أيضاً threshold depth.

sillied basin

انظر restricted basin.

sillenite

[معدن] **سِلِّنيت.** Bi_2O_3. معدِن مكوَّن من أكسيد البزموت الحُرّ. وهو عديد التشاكل مع البزميت ويوجد على شكل كُتَلٍ ترابيّة.

sillimanite

[معدن] **سلِّيمانِيت.** Al_2SiO_5. معدِن نيوسليكاتي بُنيّ أو أخضر باهت أو أبيض، له بريق زجاجيّ. يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم، ويوجد عادةً على شكل بِلّورات رقيقة، وعلى شكل متجمِّعات لِيفيّة غالباً. قساوته حسب سُلَّم موس من 6 إلى 7، وكثافته 3.23. يُسمّى أيضاً fibrolite.

silo

[هـ فضا] **مخبأ. صَوْمعة.** مكان تخبَّأ فيه الصواريخ يتكوَّن من حفرة عمود في الأرض مُجَهَّزة بالتسهيلات اللازمة لرفع القذيفة إلى وضع الإطلاق، أو لإطلاقها مباشرةً من داخله.

[هـ مدن] **صَوْمعة. اهراء.** مُنشأ كبير رأسيّ أسطوانيّ الشكل يُبنَى بالخرسانة المسلَّحة أو الصُلب أو الخشب، ويُستعمل لتخزين الحبوب أو الأسمنت أو المواد الأخرى.

siloxane

[كيم عضو] **سيلوكزان.** R_2SiO. أحد أفراد فصيلة المتماثِرات ذات القاعدة السليكاتية، حيث يرمز R إلى زمرة أَلْكِلية تكون غالباً زمرة المتيل. توجد هذه المتماثرات على شكل سوائل زيتية أو شحوم أو مطاط أو راتنجات أو لدائن. يُسمّى أيضاً oxosilane.

Silphidae

[لا فقار] **فَصيلة الدَرَقيّات*.** خنافس الجيف. فصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحة من فوق فصيلة العُنقوديّات.

Silsbee effect

[قر] **مفعول سَلْسْبِي.** مقدرة تيارٍ كهربائي على إتلاف الناقلية الفائقة بواسطة المجال المغنطيسي الذي يولِّده، وذلك دون رفع درجة الحرارة القِرِّيّة.

silt

[جيو] **غِرْيَن. طَمْي.** 1 ـ كُسارة أو حُتات صخريّ أو معدِني في التربة يتراوح حجم حُبيبته بين 0.002 و 0.05 مليمتر، أي أدقّ من الرمل الدقيق، وأغلظ من الصلصال الغليظ. 2 ـ راسب يحمله الماء ويرسِّبه. 3 ـ تربة تحتوي على الأقل على 80% غريناً وأقل من 12% صلصالاً.

silt discharge rating

انظر sediment discharge rating.

silting

[جيو] **غَرْيَنة. إطْماء.** تَرَسُّب الغِرْين المنقول بالأنهار أو تراكُمه بعد تعلُّقه في مياه راكدة.

[هـ مدن] **إطماء.** مَلْءُ جسمٍ مائيّ أو رفع قاعه بترسيب الغِرْيَن.

silting index

[هـ] **دليل الغرينة. دليل الإطماء.** قياسٌ لقابلية الموائع، التي تحمل المواد الصُلبة أو الهُلام، لترسيب الغِرْيَن في أدوات ضيِّقة التفاوت، كالأصِمّة أو تخصُّرات التدفّق في خطوط عمليات المعالجة.

siltite

انظر siltstone.

فصيلة الدرقيّات

SILPHIDAE

رسم لخنفساء الجيف.

siltstone

[جيو] **حجر الغِرْيَن**. غِرْين متصلِّب يُشبه تركيبه ونسيجه الطِّفال. يُسمَّى أيضاً siltite.

silttil

[جيو] **حَريث غِرْيني**. حريث تفتُّتي موضعيّ متفكِّك كيميائيًّا، يتكوَّن من غرين مُفتَّت بُنّيّ اللون واضح النسيج، يحتوي على قليلٍ من الحَصى السليسية الصغيرة.

Silurian

[جيو] **السيلوري***. 1 ـ دورٌ من أدوار حِقَب الحياة القديمة من الزمن الجيولوجي، يرجع إلى ما بين 430 - 440 و 395 مليون سنة خلت. 2 ـ النظام الصخريّ لهذا الدور.

Siluridae

[فقار] **فَصيلة السِلَّوْريات**. فصيلة سمك السلَّور الأوروبي من رُتَيبة السِلّوريات، تكون لديها الزَعنفة الدُهنية الظَهرية ضامرةً أو غير موجودة.

Siluriformes

[فقار] **رتبة السِلَّوريات**. أسماك السِلّور وهي رتبة مميَّزة من الأسماك الشُعاعية الزعانف، التي تنتمي إلى فوق رتبة عُظَيْميّات المثانة، تتميز بجهاز ويبر Weber معقّد يشمل الفقرة الخامسة، وبشفْعٍ إلى أربعة أشفاع من العَذَبات.

Siluroidei

[فقار] **رُتيبة السِلَّوريات**. رتيبة من رتبة السلَّوريات.

Silvanidae

[لا فقار] **فَصيلة خنافس الغابات**. مرادفٌ للمصطلح Cucujidae (فصيلة الخنافس النارية).

silver

[فلز] **فِضّة**. معدِن طَروق مَطيل ورَنّان، يمكن إكسابه درجة صقلٍ عالية، وهو ذو ناقليّة حرارية وكهربائية جيدة.

[كيم] **فِضّة***. عنصر فلزيّ أبيض من الزُمرة ا. رمزه Ag وعدده الذَريّ 47. ذَوّاب في الحموض وفي القِلويّات، وغير ذَوّاب في الماء. ينصهر عند 961° م ويغلي عند 2212° م. يُستعمل في صنع كيميائيات التصوير، وفي السبائك والنواقل والطّلي.

silver acetate

[كيم عضو] **خَلّات الفِضّة. أستات الفضة**. CH_3COOAg. مسحوق أبيض معتدل الذَوبان في الماء وحَمْض الآزوت. يُستعمل في الطب.

silver acetylide

[كيم لا عضو] **أسِتيليد الفِضّة**. Ag_2C_2. مسحوق أبيض منفجر يُستعمل في الصواعق.

silver alloy

[فلز] **سَبيكة فِضّة**. سبيكة تتكوَّن من الفضة مع مكوِّنٍ معدِنيّ إضافيّ واحد أو أكثر.

silver arsenite

[كيم لا عضو] **زِرنيخِيت الفِضّة**. Ag_3AsO_3. مسحوق أصفر سامّ حساس للضوء. ذَوّاب في الحموض والقِلويّات، وغير ذَوّاب في الماء والكحول، يتفكّك عند 150° م. يُستعمل في الطب.

silver arsphenamine

[صيدل] **أرْسفينامِين الفِضّة**. مسحوق بُنّيّ مُسْوَدّ وذَوّاب في الماء. يُستعمل في الطب.

silver brazing

[فلز] **لأمٌ بالفضة**. لأمٌ تُستعمل فيه سبائك، ذات أساسٍ من الفضة، معدِناً مالئاً.

silver-brazing alloy

انظر silver solder.

silver bromate

[كيم لا عضو] **بُرومات الفِضّة**. $AgBrO_3$. مسحوق أبيض سامّ حساس للضوء وللحرارة، ذَوّاب في هيدروكسيد الأمونيوم، وقليل الذوبان في الماء الساخن. يتفكّك بالحرارة.

silver bromide

[كيم لا عضو] **بروميد الفِضّة**. $AgBr$. بلّورات مصفرّة حسّاسة للضوء، ذَوّابة في بروميد البوتاسيوم وفي سيانيد البوتاسيوم، وقليلة الذوبان في الماء. ينصهر عند 432° م ويُستعمل في أفلام التصوير والواحه.

silver-cadmium storage battery

[كهر] **مِرْكَم الفِضّة ـ الكدميوم**. بطّارية خَزْن تجمع بين مميزات الحجم والوزن الجيدة لبطاريات الفضة ـ الزنك وبين القدرة على التخزين الطويل وغيرها من المميزات الموجودة في بطاريات الكدميوم ـ النيكل.

silver carbonate

[كيم لا عضو] **كربونات الفِضّة**. Ag_2CO_3. بلّورات مصفرّة حسّاسة للضوء، غير ذَوّابة في الماء والكحول، وذَوّابة في القِلويات والحموض. تتفكك عند 220° م وتُستعمل كاشفاً.

silver chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الفِضّة**. $AgCl$. مسحوق أبيض سامّ حساس للضوء، قليل الذوبان في الماء وذَوّاب في القِلويات والحُموض. ينصهر عند 445° م ويُستعمل في التصوير والقياسات الضوئية، وفي الطِلاء بالفضة، وفي الطب.

silver chromate

[كيم لا عضو] **كُرومات الفِضّة**. Ag_2CrO_4. بلّورات عاتمة اللون، غير ذَوّابة في الماء، وذَوّابة في الحموض ومحاليل الكرومات القِلوية. تُستعمل كاشفاً تحليليًّا.

silver coating

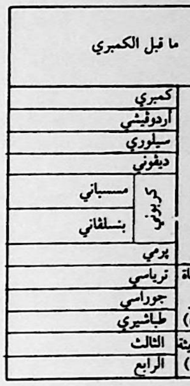
انظر silver plating.

silver cyanide

[كيم لا عضو] **سيانيد الفِضّة**. $AgCN$. مسحوق سامّ أبيض حسّاس للضوء، غير ذَوّاب في الماء، وذَوّاب في القِلويات

السيلّوري

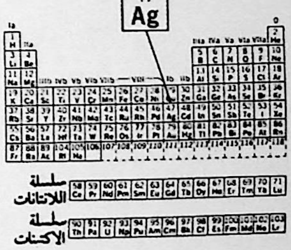
SILURIAN



لوحة تمثل موقع السيلّوري بالنسبة إلى الأدوار المختلفة للزمن الجيولوجي.

فِضّة

SILVER



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الفِضّة.

$CH_3CHOHCOOAg \cdot H_2O$. بلّورات رمادية إلى بيضاء، حساسة للضوء، ضعيفة الذوبان في الماء والكحول. تُستعمل في الطب. تُسمّى أيضاً actol.

silverline system

[لا فقار] **جهازُ الخطّ الفضّي.** سلسلة من الخطوط السطحية الأليفة للفِضّة في عدد من الحيوانات الأوالي، وخاصة الهُدْبيّات.

silver metallurgy

[فلز] **تعدينُ الفضة.** علم وفنّ استخلاص معدِن الفضة اقتصاديًّا من الخامات، واسترداد الفضة من المعالَجات الصناعية أو من المعدِن الخُردة.

silver methylarsonate

[كيم عضو] **متيل أرسونات الفِضّة.** $CH_3AsO_3Ag_2$. مركّب سامّ يُستعمل في مُبيدات الطحالب. يُسمّى أيضاً disilver salt, methanearsonic acid.

silver migration

[كهر] **هجرة الفضة.** عملية تؤدي إلى خفض مقاوَمة العزل وقصور الكهرنافذ. تنتقل الفِضّة المُلامِسة للعازل على شكل شوارد بتأثير الكُمون الكهربائي والرطوبة العالية من مكانٍ إلى آخر.

silver nitrate

[كيم لا عضو] **نِترات الفضة.** $AgNO_3$. بلّورات عديمة اللون، مُخَرِّشة، سامة، ذوّابة في الغليسرول والماء والكحول الساخن. تنصهر عند 212° م. تُستعمل كاشفاً كيميائيًّا ودواءً خارجيًّا، كما تستعمل في التصوير، وفي أصباغ الشعر، والطِلاء بالفضة، وصنع الحبر، والمرايا الفضية.

silver nitrite

[كيم لا عضو] **نتريتُ الفِضّة.** $AgNO_2$. إبَر صفراء أو صفراء مائلة إلى الرماديّ، تتفكك عند 140° م وتذوب في الماء الساخن. تُستعمل في التركيبات العضوية، وفي الكشف عن الكحول.

silver orthophosphate

انظر silver phosphate.

silver oxide

[كيم لا عضو] **أكسيدُ الفِضّة.** Ag_2O. مسحوق بُنّيّ غامق لا رائحة له، ذو طعم فلزيّ، ذَوّاب في حَمْض الآزوت وهيدروكسيد الأمونيوم، وغير ذَوّاب في الكحول. يتفكك فوق 300° م ويُستعمل في الطب وصقل الزجاج وتلوينه، وفي تنقية مياه الشرب، كما يُستعمل وسيطاً.

silver oxide cell

[كهر] **خليّة أكسيد الفِضّة.** خليّة أوّلية تتم فيها إزالة الإستقطاب بواسطة أكسيد الفضة.

silver permanganate

[كيم لا عضو] **فوق مَنْغنات الفِضّة.** $AgMnO_4$. بلّورات بنفسجية ذَوّابة في الماء. تتفكك في الكحول وتُستعمل في الطب وأقنعة الغازات.

والحُموض. يتفكك عند 320° م ويُستعمل في الطب، وفي الطِلاء بالفضة.

silver-disk pyrheliometer

[هـ] **مقياس الإشعاع الشمسي ذو القرص الفضي.** جهاز يُستخدم في قياس الإشعاع الشمسي المباشر. يتألف من قرص فضيّ يقع عند الطرف السُفلي من أنبوب ذي رَقّ يعمل كمستقبِل إشعاعيّ لمِحَرّ. يعترض الإشعاعُ الساقط على القرص الفضيّ دورياً مِغلاقاً موضوعاً في الأنبوب، فيُسبّب تراوُحاً في درجات حرارة المِحَرّ يتناسبُ مع شِدة الإشعاع.

silvered mica capacitor

[الكتر] **مُواسِع الميكا المفضَّض.** مواسع من الميكا (البَلَق) يترسّب على صفائح الميكا فيه مباشرةً كساء فضّي يقوم بدور الرقائق المعدِنية الناقلة.

silverfish

[لا فقار] **لاحسة السُّكَّر.** أحد أنواع الحشرات التي يزيد عددها على 350، تنتمي إلى رتبة هُدبيّات الذيل. وهي أشكال صغيرة عديمة الأجنحة، لها أجزاء فموية قارضة.

silver fluoride

[كيم لا عضو] **فلُوريدُ الفِضّة.** $AgF \cdot H_2O$. جسم صُلب أصفر أو مائل إلى البُنّيّ، حساس للضوء وذَوّاب في الماء. ينصهر الشكل المُنْكَر منه عند 435° م. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً tachiol.

silver foil

[فلز] **رقيقةُ فِضّة. وَرَقة فضة.** فضة أو معدِن بلون الفضة في صفائح رقيقة جداً.

silver frost

[رصد] **صقيع فِضّي.** ترسيب جليديّ شفّاف على الأشجار والجُنبات والأجسام المكشوفة الأخرى أثناء سقوط ترسيبٍ متجمّد نتيجةَ عاصفةٍ ثلجية. يُسمّى أيضاً silver thaw.

silver halide

[كيم لا عضو] **هاليدُ الفِضّة.** مركّب فضة وهالوجين. من أمثلته بروميد الفضة AgBr وكلوريد الفضة AgCl وفلوريد الفضة AgF ويوديد الفضة AgI.

silver iodate

[كيم لا عضو] **يودات الفِضّة.** $AgIO_3$. مسحوق أبيض ذَوّاب في هيدروكسيد الأمونيوم وحَمْض الآزوت، وقليل الذوبان في الماء. ينصهر فوق 200° م ويُستعمل في الطب.

silver iodide

[كيم لا عضو] **يُوديدُ الفِضّة.** AgI. مسحوق أصفر باهت، غير ذَوّاب في الماء، وذَوّاب في محاليل يوديد البوتاسيوم وكلوريد الصوديوم وهيدروكسيد الأمونيوم. ينصهر عند 556° م ويُستعمل في الطب والتصوير والاستمطار الاصطناعي.

silver lactate

[كيم عضو] **لَبَنات الفضة. لاكْتات الفضة.**

silver phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفاتُ الفِضّة**. Ag_3PO_4. مسحوق أصفر سامّ يَسْوَدُّ عند التسخين أو التعرّض للضوء، ذَوّاب في الحُموض وكربونات الأمونيوم وقليل الذوبان جداً في الماء، ينصهر عند 849° م ويُستعمل في مستحلَبات التصوير، وفي المواد الصيدلانية، كما يُستعمل وسيطاً. تُسمّى أيضاً silver orthophosphate.

silver picrate

[كيم عضو] **بيكرات الفِضّة**. $C_6H_2O(NO_2)_3Ag.H_2O$. بلّورات صفراء ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الإيتر والكلوروفورم. تُستعمل في الطب.

silver plating

[فلز] **الطِلاء بالفِضّة. تفضيض**. الترسيب الكهرليّ لكُسوة من الفضة المعدِنيّة على معدِن أساس. يُسمّى أيضاً silver coating.

silver potassium cyanide

[كيم عضو] **سيانيد الفضة والبوتاسيوم**. $KAg(CN)_2$. بلّورات بيضاء سامّة، ذوّابة في الماء والكحول. يُستعمل مبيداً للجراثيم ومضاداً للعفونة، وطِلاءً للفضة. يُسمّى أيضاً potassium argentocyanide, potassium cyanoargentate.

silverprint

[تخطيط] **طبعةُ هاليدات الفضة**. نسخة مطبوعة على ورق تصوير تمّت معالجته بهاليدات الفضة.

silver protein

[كيم عضو] **بروتين الفِضّة**. مسحوق بُنّيّ استرطابيّ، يحتوي على 7.5 - 8.5% فضة. يحضّر بتفاعل مركّب الفضة مع الجيلاتين بوجود قِلويّ. يُستعمل مضاداً للجراثيم.

silver selenide

[كيم لا عضو] **سِلينِيد الفِضّة**. Ag_2Se. مسحوق رماديّ، غير ذَوّاب في الماء وذَوّاب في هيدروكسيد الأمونيوم. ينصهر عند 880° م.

silver solder

[فلز] **لِدام فِضّي. سبيكة اللحام الفضيّة**. لِدام (سبيكة سمكرة) مُكوَّنة من الفضة والنُحاس والزِنك، نقطة انصهاره أقل من نقطة انصهار الفضة، ولكنها أعلى من نقطة انصهار سبيكة السمكرة الرصاصية القصديرية. تُسمّى أيضاً silver-brazing alloy.

silverstat regulator

[كهر] **منظِّم ذو مثبِّتات فضية**. مقاوِم ذو تفريعات متعدِّدة موصولة بتلامُسات فضية ذات ريشة واحدة. يؤدي تغيير الفلطية في وشيعةٍ ما إلى فتح التلامسات أو إغلاقها مقصِّراً بذلك المقاومة الموجودة في دارة الإثارة، ومعدِّلاً فلطية الخَرْج إلى القيمة المطلوبة.

silver storm

انظر ice storm.

silver suboxide

[كيم لا عضو] **تحت اكسيد الفِضّة**. AgO. مسحوق فحميّ رماديّ يتبلور بالنظام المكعّبيّ أو المعيَّنيّ وهو ذو صفات مغنطيسية مغايرة. يُستعمل في بطاريات أكسيد الفضة والزِنك القِلويّة. يُسمّى أيضاً argentic oxide.

silver sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتاتُ الفِضّة**. Ag_2SO_4. بلّورات برّاقة عديمة اللون، حساسة للضوء، ذَوّابة في القِلويّات والحُموض وغير ذَوّابة في الكحول. تنصهر عند 652° م وتُستعمل كاشفاً كيميائيّاً. تُسمّى أيضاً normal silver sulfate.

silver sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيدُ الفِضّة**. Ag_2S. مسحوق ثقيل قاتم اللون، غير ذَوّاب في الماء وذَوّاب في حمض السُلفريك المركَّز وحموض الآزوت. ينصهر عند 825° م ويُستعمل في الخَزَفيات، وفي ترصيع الفلزّات.

silver thaw

انظر silver frost.

silvery iron

[فلز] **حديدٌ فضيّ**. ضرب من حديد الصَبّ ذو محتوى عالٍ من السليكون، ولون رماديّ فاتح، وحُبيبات دقيقة.

silver-zinc storage battery

[كهر] **مِركَم الفِضة ـ الزِنك**. بطارية خزنٍ تعطي تيار خَرْجٍ أعلى وكمية كهرباء (بالواط ـ ساعة) أكبر في وحدة الوزن والحجم من أيّ نوع آخر من البطاريات، حتى عند نِسَب تفريغ عالية. تُستعمل في المقذوفات والنسائف حيث يمكن تبرير ارتفاع ثمنها.

silvex

[كيم عضو] **سِيلْفِكْس**. $C_9H_7Cl_3O_3$. مسحوق عديم اللون، ينصهر عند 178.2° م. يُستعمل في تسريع النُضج في التفاح، وفي مكافحة الأعشاب الضارّة في الحشائش وآفات النباتات المائية، والأعشاب الضارة في محاصيل الأطعمة. يُسمّى أيضاً 2-(2,4,5-trichlorophenoxy)propionic acid.

silviculture

[غاب] **حِراجة**. الدراسة النظرية والتطبيقية للتحكم بانشاء الحراج أو تركيبها أو نموها، من أجل الفوائد التي تجنى منها أو المُنتجات التي تعطيها.

sima

[صخر] **سيما**. مصطلح صخريّ يُطلق على الطبقات السفلى من القِشرة الأرضية، والتي تتكوّن من صخور غنية بالسليس والمغنيزيا. وهي مصدر الصُهارة البازلتية. تكافىء السيما الجزء السفليّ من القشرة القارّية ومُعظم القشرة المحيطية. تُسمّى أيضاً intermediate layer.

simazine

[كيم عضو] **سِيمازِين**. $C_7H_{12}ClN_5$. مركّب بلّوري عديم اللون،

Simonsiella

[حي دق] جنس من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة السيمونسيليّات. خلاياه متراصّة جنباً إلى جنب، بحيث تكون السطوح الحُرّة للخلايا الطَرَفية مدوّرة.

Simonsiellaceae

[حي دق] **فَصيلة السِيمونسيليّات**. فصيلة من الجراثيم تنتمي إلى رتبة الملتهمات الخَلَوية. تنتظم الخلايا في هذه الفصيلة على شكل خيوطٍ مسطّحة قادرة على التحرك إنزلاقياً عندما يكون السطح على تلامُسٍ بالرِكازة.

Simon's theory

[هـ] **نظرية سِيمون**. نظرية للحفر تشمل تأثيرات الثقب بالصدم والارتجاج بلُقمةٍ دوّارة، وعُـدّةٍ كَبْلِيّة، ومِطرقة هوائية. يمكن أن يحدَّد معدَّل الاختراق، لِلُقمة تفتيتٍ على شكل أجنّة في صخر قصيف، كما يلي: $R = NAF_r / \pi D$، حيث R معدل تقدّم مثقاب الحفر، و N عدد أجنحة اللقمة، و F_r عدد الصدَمات في وحدة الزمن، و D قُطر اللقمة، و A مِساحة المقطَع المستعرَض للفُوهة عند محيط ثُقْب الحفر.

simoom

[رصد] **السَّمُوم**. رياح صحراوية شديدة جافّة حاملة للأتربة، تهُبّ في الصحراء الكبرى وفلسطين وسوريا وصحراء الجزيرة العربية، وقد تزيد درجة حرارتها على 130° ف (54° م) كما قد تنخفض الرطوبة دون 10%.

simple

[حي] **بسيط. مُفْرد**. 1 ـ مكوَّن من قطعة واحدة. 2 ـ غير متفرّع. 3 ـ مؤلَّف من وحداتٍ متماثلة، كنسيجٍ بسيط.

simple alternative

[احصا] **البديل البسيط**. بديل للفَرْضيّة صفر، يعيِّن تماماً توزيع المتغيِّرات العشوائية المُلاحَظة.

simple balance

[هـ] **ميزانٌ بسيط**. جهاز لقياس الوزن، يُمكن أن يدورَ الذراع فيه حول حدٍّ سِكّيني أو نقطة ارتكازٍ أخرى. يوضع الوزن المجهول في إحدى الكفّتين المعلَّقتين من طرفي ذراع الميزان، بينما تُوضع الأوزان المعروفة في الكفّة الأخرى، ويـزلَّق وزن صغير على ذراع الميزان، حتى يصير الذراع أفقياً.

simple branched tubular gland

[تشر] **غُدّة انبوبية متشعِّبة بسيطة**. بُنية مكوَّنة من وحدتين مُفرِزتَيْن انبوبيَّتَيْن أو أكثر غير متفرّعتين تتّصلان بقناةٍ مشترَكة تصب في الخارج.

simple buffering

[م ا م] **درء بسيط**. طريقة لتنفيذ عمليّات الدَّخل أو الخَرْج وعمليات الحساب في آنٍ واحد، وتتضمن قَرْن داريء بمصنفٍ واحد للدَّخل أو الخرج، طوال مدة استخدام هذه المصنف (أو مجموعة المعطَيات).

simple closed curve

[ر] **مُنحنٍ مُغلقٌ بسيط**. منحن مغلق لا يقطع نفسه أبداً.

بنصهر بين 225° و 227° م. وهو ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل مبيداً لمكافحة الأعشاب الضارّة في الذُرَة والفصفصة والأشجار المثمرة، وفي المناطق الصناعية. يُسمّى أيضاً 2 - chloro -4, 6 - bis-(ethylamino) - *S* - triazine.

similar figures

[ر] **أشكالٌ متشابهة**. أشكال أو أجسام متطابقة الا بالمَقاس، وبالإمكان وضع شكلين متشابهين منظورياً بحيث تكون المستقيمات التي تصل بين جزءين متقابلين متقاطعة في نقطة وحيدة.

similar fold

[جيو] **طَيٌّ متشابه**. طيّ في طبقاتٍ متحرِّفة تكون فيه الطيات المتتابعة متشابهة.

similarity coefficient

[صنف] **مُعامِل التشابُه**. هو في التصنيف العدديّ، العامل S المستعمَل في حساب التشابه بين العُضويّات وَفقاً للصيغة $S = n_s/(n_s + n_d)$ حيث تمثِّل n_s عدد السمات الإيجابية المشتركة بين سُلالتين و n_d عدد العوامل للسمات الإيجابية لسلالة واحدة والسالبة بالنسبة للسلالة الأخرى.

similarity transformation

[ر] **تحويل التشابُه**. تحويلٌ لفضاء إقليدي ينشأ عن بعض التحويلات كالإنسحاب والدَّوران وما يقلِّص أطوال المتجِهات ويمدِّدها.

similitude

[فز] **تشابُه**. هو في الدراسات العلمية أو التصاميم الهندسية، استخدام السلوك المناظِر بين الأجسام الكبيرة والصغيرة، أو بين المنظومات ذات الطبيعة المتشابِهة، أو بدقة أكثر، ذات التشابه الهندسي والحركي والتحريكي.

[هـ] **مُشابهة**. مُشابَهة أو مُماثَلة. من أمثلتها الزيادة بنسبة معينة لعملية كيميائية في القياس المَخْبَريّ، أو قياس الوحدة الصناعية التجريبية وصولاً إلى القياس التجاريّ.

simmer

[هـ] **جَشّ**. التسرُّب القابل للكشف لمائعٍ في صِمام أمان، دون ضغط الفرقعة.

Simmonds' disease

[طب] **مرض سيموند. دَنَف نُخامِيّ**. قصور النُخاميّة يرافقه قصورٌ ظاهر في الغُدد المرتبطة بها بالإضافة إلى دَنَفٍ عميق. يُسمّى أيضاً hypophyseal cachexia, hypopituitary cachexia.

simo chart

[هـ صنع] **مخطَّط الحركة الآنيّة والوقت**. مخطَّط أساسي للحركة والوقت يُستخدم في بيان طبيعة الحركات الآنيَّة، وهو عموماً مخطَّطُ حركة أساسية لعملٍ يجري باستخدام اليدين، تُرسم فيه رموز الحركات رأسياً بالنسبةِ للزمن مبيِّنةً اختصار الحركة الأساسية، وواصفة بإيجاز كل نشاط، ومقادير الأوقات الفردية، وتفاصيل حركات أعضاء الجسم. يُسمّى أيضاً simultaneous motion - cycle chart.

simple conic chart

[خريط] **خريطة مخروطية بسيطة**. خريطة بيانية مرسومة بالإسقاط المخروطيّ البسيط.

simple conic projection

[خريط] **إسقاط مخروطيّ بسيط**. إسقاط خرائطيّ مخروطيّ يُنقل فيه سطح كُرة أو كُرَوانيّ كالأرض إلى مخروط مُماسّ له، ثم يُبسط المخروط إلى مستوٍ.

simple continuous distillation

انظر equilibrium flash vaporization.

simple cubic lattice

[بلور] **شبكة مكعَّبية بسيطة**. شبكة بِلَّورية تكون خليتها الواحدة مكعَّباً، وتقع نِقاطها الشبكية عند رؤوس المكعَّب.

simple dike

[صخر] **جُدَّة قاطعة بسيطة**. جدة قاطعة ناريّة تداخلت في عهدٍ واحد.

simple engine

[هـ مك] **محرِّك بسيط**. محرك (مثل المحرك البخاري) يَحدث فيه التمدّد خلال مرحلةٍ واحدة، يتمّ بعدها تصريف مائع التشغيل.

simple function

انظر step function.

simple gland

[تشر] **غُدّة بسيطة**. غدة ذات قناة واحدة.

simple goiter

[طب] **دُرَاقٌ بسيط**. إتساع منتشر يصيب الغُدّة الدَرَقيّة، لا يرتبط عادةً بالملامح التكوينية.

simple harmonic current

[كهر] **تيارٌ جَيْبيّ. تيار توافُقيّ بسيط**. تيار متناوب تكون قيمته الآنية مساويةً لجَداء كميةٍ ثابتة في تَجَيْب زاويةٍ تتغيّر خطيًّا مع الزمن. يُسمّى أيضاً sinusoidal current.

simple harmonic electromotive force

[كهر] **قوة محرِّكة كهربائية جَيْبيّة. قوة محرِّكة كهربائية توافُقية بسيطة**. قوة محركة كهربائية متناوِبة تساوي جَداء ثابتٍ بجَيْب زاويةٍ تتغيّر خطيًّا مع الزمن أو بتَجَيْبها (جيب التمام).

simple harmonic motion

انظر harmonic motion.

simple hypothesis

[احصا] **فَرْضيّة بسيطة**. فرضية تُعيِّن تماماً توزيع المتغيِّرات العَشوائية الملاحَظة.

simple leaf

[نبت] **وَرَقة بسيطة***. ورقة وحيدة النَصْل، أو ورقة مفصَّصة لا تصِلُ أجزاؤها المنفصلة الضلع المتوسط.

simple lens

[بصر] **عدَسة بسيطة. عَدَسة مفردة**. عدسة تتألَّف من عنصرٍ وحيد. تُسمّى أيضاً single lens.

simple machine

[هـ مك] **آلة بسيطة. مكنة بسيطة**. إحدى الآلات الأوّلية التي تتضمّنُها كل آلةٍ ميكانيكية، وهي تشمل عادةً الذراع، والعَجَلة والمحور، والبَكَرة، والمستوي المائل، واللولب، وقد تُعتبر الإدارة بالمسنَّنات والمِكْبَس السائليّ من الآلات البسيطة.

simple microscope

[بصر] **مِجهرٌ بسيط. عدسة مكبِّرة**. منظومة عدساتٍ مُبعِّدة تُشكِّل صورةً مكبَّرة لجسمٍ صغير. يُسمّى أيضاً hand lens, magnifier, magnifying glass.

simple order

انظر linear order.

simple oscillator

انظر harmonic oscillator.

simple pendulum

[مك] **نَوّاس بسيط**. أداة تتألَّف من جسم كُتليّ صغير معلَّق بسلكٍ غير قابل للتمدد ذي كُتلة مهملة، من محورٍ أفقيّ يُمكِّن الجسم والسلك من الدَوران حوله بحُرِّية.

simple protein

[كيم حي] **بروتين بسيط**. أحد أعضاء زُمرة البروتينات، يعطي بعد الحَلْمَهة وعلى وجه الحصر حُموضاً أمينية، بما في ذلك الكُرَيينات والغلوتلينات والهِستُونات والبرولامينات والبروتامينات.

simple results

[احصا] **نتائج بسيطة**. نتائج ملاحظات تظهر واحدةً منها فقط في كل محاولة لتجربةٍ ما.

simple ring

انظر elementary ring structure.

simple salt

[كيم] **ملحٌ بسيط**. أحد أربعة أصناف من الأملاح في نظام تصنيفٍ يعتمد على خاصيّة اكتمال التشرُّد. من أمثلته NaCl و $NaHCO_3$ و Pb (OH)Cl.

simple shear

[لزجيو] **قَصٌّ بسيط**. إنفعال تسبِّبه حركات تفاضُلية على مجموعة من المستويات المتوازية تُنتِج دوراناً داخليًّا في العناصر النسيجيّة.

simple stomach

[تشر] **مَعِدة بسيطة**. معدة مكوَّنة من تمدُّدٍ واحد للقناة الغِذائية، كمعدة الإنسان والكلب، وعدد من الفقاريات العليا والدنيا.

ورقة بسيطة

SIMPLE LEAF

ورقة بسيطة وحيدة النصل.

simple tone

[صوت] **نَغَمٌ بسيط.** يُسمّى أيضاً pure tone. 1 ـ موجة صوتية يكون ضغطها الصوتي اللحظيّ دالّةً جَيْبية بسيطة في الزمن. 2 ـ إحساس صوتي يتميز بأحادية الطبقة الصوتية.

simple tubular gland

[تشر] **غُدّة انبوبية بسيطة.** غدة مكوَّنة من وَحدةٍ مُفرِزة أنبوبية واحدة.

simplex

[ر] **مُبَسَّط.** يتألّف المبسّط ذو البُعد n في فضاءٍ إقليدي من n + 1 نقطة مستقِلّة خطياً p_0، p_1، ...، p_n ومن قِطع المستقيمات $a_0p_0 + a_1p_1 + ... + a_np_n$ حيث $a_i \geq 0$ و $a_0 + a_1 + ... + a_n = 1$. من أمثلة ذلك: المثلّث وداخله، والمجسم المضلّع وداخله.

simplex channel

[اتصال] **قناة مفردة.** قناة تُمكِّن من الإرسال في اتجاهٍ واحد فقط.

simplex concrete pile

[هـ مدن] **خازوق خرسانيّ إفراديّ.** خازوق صُبّ في الموقع، يُصنع باستعمال أنبوبةٍ جوفاء تُدَقّ حتى العُمق المطلوب، ثم تُملأ بالخرسانة وتُسحب إلى أعلى بضع أقدامٍ كل مرة، فتخرج الخرسانة من القاع مالئةً الحفرة في الأرض.

simplex machine

[نسج] **مكنة بسيطة.** مكنة حِياكة تُشبه مكنة التريكو، إلا أنها تَستخدم مجموعتين من الإبَر، وتَحِيك قُماشاً مزدوجاً.

simplex method

[ر] **طريقة المبسّط.** خُوارزمية تَكرارية مُنتهية تُستخدم في البَرْمجة الخطية وتعطي حلولاً متتالية تُختبر أمثليّتُها.

simplex pump

[هـ مك] **مِضخّة بسيطة.** مضخة مزوّدة بأسطوانة بخارٍ واحدة، وأسطوانة ماء واحدة.

simplex transmission

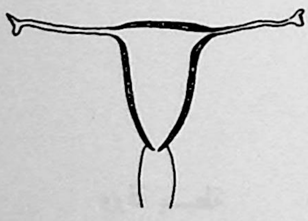
[اتصال] **إرسالٌ مفرَد.** مِنْوال للإرسال الراديويّ يتمّ فيه الإتصال بين محطتين في اتجاهٍ واحدٍ فقط في الوقت ذاته.

simplex uterus

[تشر] **رَحِمٌ بسيط*.** رحم مكوَّن من تجويفٍ واحد يمثّل أعلى درجة من اندماج أقنية مولر Muller، وهو موجود عند الإنسان والقِرَدة.

رحم بسيط

SIMPLEX UTERUS



الرحم البسيط عند المرأة.

simplicial complex

[ر] **معقّد مُبَسَّطات.** مجموعة مؤلَّفة من عدد منتهٍ من المبسّطات يكون فيها كلّ مبسَّطَين إما منفصلَين وإما متقاطعَين وفق مبسَّطٍ هو وجهٌ مشتركٌ بينهما.

simplicial homology

[ر] **تماثلٌ مبسَّطي. هومولوجيا مبسَّطية.** هومولوجيا لفضاءٍ طبولوجي، تُظْهِر الزمرة النونية فيها كيف يُمكن أن يُملأ الفضاء بمعقَّداتِ مبسَّطاتٍ بُعدها n وتَكْشِف وجود مماثِلاتٍ لفجواتٍ بُعدها n.

simplicial subdivision

[ر] **تقسيم جزئي مبسَّط.** تحليل المبسَّطات المؤلِّفة لمُعقَّد مبسَّطاتٍ يؤدي إلى معقّد مبسطات عددُ مبسَّطاته أكبر.

simply connected region

[ر] **منطقةٌ بسيطةُ الترابط.** منطقة من غير فَجَوات، يمكن لأي منحنٍ مغلق فيها أن ينكمش إلى نقطةٍ من غير أن يمرَّ بأية نقطة تنتمي إلى متمِّمة المنطقة.

simply connected space

[ر] **فضاءٌ بسيط الترابُط.** فضاء طبولوجي زُمرته الأساسية مؤلَّفة من عنصر واحد، أو بصورة مكافئة، كلُّ منحنٍ فيه يمكن أن ينكمشَ إلى نقطة.

simpsonite

[معدن] **سِيمبسُونيت.** $AlTaO_4$. معدِن سُداسيّ مكوَّن من أكسيد التنتالوم والألمنيوم. يوجد على شكل بِلَّورات قصيرة.

Simpson's rule

[ر] **قاعدة سِمْبسون.** تُسمّى أيضاً parabolic rule. 1 ـ صيغة أساسية لتقريب التكامُلات المحدّدة، وتنص على أن تكامُل دالّة القيمة الحقيقية f على الفترة [a,b] يتم تقريبه بالكمية التالية $h[f(a)+4f(g+h)+f(b)]/3$، حيث $h = (b-a)/2$. هذه الكمية تساوي المِساحة الواقعة تحت قَطْع مُكافىء مع الخط البياني لـ f عند الإحداثي السيني a و a+h و b. 2 ـ طريقة لتقريب تكامل محدد على فترة ما، تكافىء قسمة الفترة على فترات جزئية متساوية، وتطبيق صيغة التعريف الأول على كل فترة جزئية.

[نفط] **قاعدةُ سمبسون.** عَلاقة رياضية لحساب الحجم المُجدِي لمَكْمَنٍ حاملٍ للنفط أو الغاز. ويَدخل في الاستعمال خطوط الكِفاف من خريطة جيولوجية تحت سطحية للمكمن، تشمل سطوح تَماسّ الغاز والنفط، والغاز والماء أيضاً.

SIMS

انظر secondary ion mass spectrometer.

SIMSCRIPT

[م ا م] **سيمسكريبت.** لغة بَرْمجة للمحاكاة كتبتها شركة راند Rand للقوى الجوية الأمريكية، وهي متوفِّرة للعديد من الحاسبات.

simulate

[هـ] **يُحاكي.** يقلّد بعض سلوكِ جهازٍ أو كلّه بواسطة نظامٍ مختلف غير مماثِل، وخاصة بواسطة الحاسبات أو النماذج أو المُعدّات الأخرى.

simulation language

[م ا م] **لُغة المُحاكاة.** لغة حاسبٍ تُستخدم في كتابة برامج لمحاكاة السلوك الزمني للنُظُم، كنظم النقل والصناعة. من أمثلتها لغة سيمسكريبت SIMSCRIPT.

simulator

[م ا م] **مُحاكٍ**. نهج يُنفَّذ في حاسبٍ ليماثِلَ عملياتِ حاسبٍ آخر.

[هـ] **مُحاكٍ**. حاسب أو معدات أخرى تحاكي جهازاً مطلوباً أو حالة، وتوضح تأثيرات التغيّرات المختلفة المطبَّقة. من أمثلته محاكي الطيران.

Simuliidae

[لا فقار] **فصيلة القِرْسِيّات**. فصيلة من الحشرات ثُنائيّات الأجنحة حَلَقيات الدَرْز، تنتمي إلى سلسلة خَيْطيات القرون.

simultaneity

[مك] **تَزامُن. تَواقُت**. تكُون حادثتان متزامنتَيْن بالنسبة إلى مراقب، إذا حدثتا في اللحظة ذاتها استناداً إلى ساعةٍ ثابتة بالنسبة إلى المراقب.

simultaneous access

انظر parallel access.

simultaneous altitudes

[فلك] **إرتفاعاتٌ متواقِتة**. ارتفاعات لاثنين أو أكثر من الأجرام السماوية تُرصد في وقتٍ واحد.

simultaneous color television

[الكتر] **تلفزة ملوَّنة متواقِتة**. نظام تلفزة ملونة تُثار فيه الفُسفورات العائدة للألوان الأساسية الثلاثة في نفس الوقت، وليس الواحد بعد الآخر، كما يعطي صِمام الصورة الملوَّنة المزوّد بقناعٍ للظل عرضاً متواقِتاً أيضاً.

simultaneous computer

[م ا م] **حاسب متواقِت**. حاسب يكون عادةً نظيرياً أو مختلطاً، تنفَّذ فيه وحدات عَتادٍ منفصلة مختلف أجزاء الحِسبة. ويتراكب تنفيذ هذه الأجزاء عادةً، وتوصَّل وحدات العتاد ببعضها بعضاً بطريقةٍ تحدِّدها الحِسبة.

simultaneous equations

[ر] **معادلات آنيّة**. مجموعة من المعادَلات تمثِّل مجموعةً من الشروط المفروضة على المتغيِّرات المحتواة فيها.

simultaneous lobing

[الكتر] **تَفْصيص متواقِت**. أسلوب راداريّ لتعيين الاتجاه تتمّ فيه مقارنة الإشارات المستقبَلة من فَصَّيِ الهوائيّ المتراكِبَيْن جزئيّاً بالطور أو القدرة، وذلك للحصول على قياسٍ للإزاحة الزاويّة للهدف عن الإتّجاه المتساوي الإشارة.

simultaneous motion-cycle chart

انظر simo chart.

sin A

انظر sine.

Sinclair-Baker reforming

[هـ كيم] **تحسين سنكلير - بيكر**. طريقةُ تحسين وسيطيّ تَجري في مصافي النفط، وتَستخدم وسيطاً من البلاتين المُحَمَّل على الألمنيا.

Sinclair hydrogen treating

[هـ كيم] **معالجة سنكلير الهيدروجينية**. طريقة لنزع الكبريت الهيدروجيني تجري في مصافي النفط. تَستخدم وسيطاً من الموليبدن والكوبلت المحمَّل على الألمينا.

sincosite

[معدن] **سِنْكُوزيت**. $Ca(VO)_2(PO_4)_2 \cdot 5H_2O$. معدِن أخضر كَرّاثيّ، مكوَّن من فُسفات الفَنادِيل والكلسيوم المائية. يُوجد بشكل حراشف رُباعية أو صفائح.

sine

[ر] **جَيْب**. ان جيب زاوية A في مثلَّثٍ قائم الزاوية طول وتره c هو a/c حيث a طول الضلع المقابل لـ A. وبصورة أعم فإنّ الدالّة الجيبية تَقرن كلّ عددٍ حقيقي A بترتيب النقطة الواقعة على الدائرة الوحْدة التي نحصل عليها بانتقال، من النقطة (1,0)، بعكس اتجاه عقارب الساعة، مقداره A وحدة على الدائرة، أو انتقال وفق عقارب الساعة مقداره |A| وحدة إذا كان A أصغر من الصفر. رمزه sin A.

sine bar

[تصميم] **قضيبٌ جَيْبيّ**. أداة تتكوَّن من حافّة فولاذية مستقيمة مع أسطوانتين متساويَتَي القُطرين متّصلتين قرب طَرَفَيِ الحافّة ومركزَيهما على مسافة متساوية من الطرفين. تُستخدم في قياس الزوايا بدقّة، ولوضع الشُغلات على السطوح بالزاوية المطلوبة.

sine-cosine encoder

[الكتر] **مكوِّد جَيْبيّ - تَجَيْبيّ**. مكوِّد لوضعيّة عمود الإدارة، يشتمل على قُرص كَوْدٍ خاص بقراءة الزوايا، ويعطي خَرْجاً هو تمثيل ثُنائيّ لجَيْب زاوية العمود.

sine-cosine generator

انظر resolver.

sine galvanometer

[هـ] **مقياس غَلْفانيّ جَيْبيّ**. مقياس مغنطيسية يُعلَّق فيه مغنطيسٌ صغير في مركز زوج من مِلَفات هلمولتز Helmholtz، ويُقاس موضع السكون للمغنطيس عندما يمر في المِلفَّيْن تياراتٌ معروفة.

Sinemurian

[جيو] **السِينَمُوري**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء الجوراسي الأسفل، فوق الهِتّانْجي وتحت البلينسباخي.

sine potentiometer

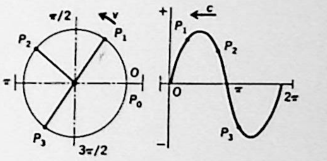
[الكتر] **مقياس كُمُون جَيْبيّ**. مقياس كمون تكون فلطية خرج التيار المستمر فيه متناسبة مع جيب زاوية عمود الإدارة. يُستخدم جهازاً للاستبانة في أنظمة الحاسب والرادار.

sine wave

[فز] **موجة جَيْبيّة***. موجة تتغيّر سَعتها مثل جيب دالّةٍ خطية في الزمن. تُسمّى أيضاً sinusoidal wave.

موجة جيبية

SINE WAVE



العلاقة بين الموجة الجيبية والحركة التوافقية البسيطة والحركة الدائرية المنتظمة. تتحرك النقطة P على مدار الدائرة بسرعة مماسية ثابتة v، في حين يتحرك إسقاط P، على خط رأسي، صعوداً وهبوطاً، مُنفِّذاً حركة توافقية بسيطة. ينتقل مستوي الإسقاط فيه إلى اليسار بسرعة c مُوَلِّداً موجة جيبية.

sine-wave modulated jamming

[الكتر] **تشويش جيْبيّ التضمين.** إشارة تشويش تتولّد من تضمين إشارة الموجة المستمرة بموجة جيبيّة أو أكثر.

sine-wave oscillator

انظر sinusoidal oscillator.

sine-wave response

انظر frequency response.

singeing

[نسيج] **تشْييط.** تمرير القُماش بسرعة فوق لَهَب أو ألواح متوهِّجة أثناء عملية التجهيز بغية إزالة الشُعيرات أو الخيوط البارزة على سطحه. يُسمّى أيضاً gassing.

singing

[تحكم] **صَفير.** اهتزازات في جهاز أو مُركَّبة ذاتية المداوَمة وغير مرغوب فيها، وهي ذات تردّد يقع ضمن نطاق تمرير الجهاز أو المركَّبة أو فوقه، ويعود سبب ذلك عادةً إلى زيادة التغذية المرتدّة الموجَبة.

singing margin

[تحكم] **هامش الصَفير.** الفرق في المستوى، معبَّراً عنه عادةً بالدسيبل، بين نقطة الصفير وكَسْب التشغيل في جهاز أو مركَّبة.

singing point

[تحكم] **نقطة الصفير.** القيمة الدنيا لكَسْب جهاز ما أو مُركَّبة ينجُم عنها حدوث صفير.

singing sand

انظر sounding sand.

singing - stovepipe effect

[كهر] **مفعول التوصيل الرديء.** إستقبال الإشارات الراديوية وإعادة توليدها بواسطة قِطَع معدنية عاديّة مُتلامِس بعضها مع بعض، كمقاطع أنابيب التدفئة. ويحصل ذلك عندما يوجد خللٌ في مواضع التلحيم أو صدأ في البراغي، أو قلقلة في بعض الوُصَل داخل الحقول القوية المشعّة بالقرب من أجهزة البث، مما يُحدث تداخُلاً في التضمين البَيْنيّ، ذلك أن الوُصَل الرَخْوة ميكانيكياً تقوم بدور ثُنائياتٍ لا خطيّة.

single acting

[هـ مك] **مُفْرَد الفِعْل.** الفعل المؤثِّر في اتجاهٍ واحد فقط، مثل الكابِس مفرد الفعل، أو المحرِّك مفرد الفعل (الذي يسمح بدخول مائع التشغيل على جانب واحد من الكبَّاس فقط).

single action

[حرب] **فِعل مفرد.** طريقة للرَّمي في بعض المسدّسات وأسلحة الكَتِف يتوجَّب فيها تهيئة الطارِق باليد، بالمقارنة بالأسلحة مزدوجة الفعل التي يتم فيها تهيئة الطارق والرَّمي بكَبْسة واحدة على الزناد.

single-action press

[هـ مك] **مِكْبَس مُفرد الفعل.** مِكبس مزوّد بمُنْزَلِقة مفردة.

single-address instruction

انظر one-address instruction.

single axis gyroscope

[هـ] **جيروسكوب مفرد المِحور.** جيروسكوب معلَّق في مِحورانيّة واحدة فقط، يُكوِّن مَحْمِلاه محورَ خَرْجه. مثاله الجيروسكوب المعدّل.

single-base powder

[مواد] **بارود أحاديّ الاساس.** مسحوق متفجِّر أو داسِر يكون النتروسلِّيلوز المقوِّمَ الوحيد الفعّال فيه.

single-bevel groove weld

[فلز] **لُحمة حَزِّيَّة أحاديّة الشُطْبة.** لحمة حزِّية تكون فيها حافّة أحد العضوَيْن الجاري لِحامُهما معاً مشطوبةً من أحد جانبيها.

single-blind technique

[حي] **أسلوب الإضمار.** طريقة تتميَّز بكون الأشخاص الخاضعين لتجربة دواءٍ لا يعرفون إذا كانوا قد تناولوا الدواء أم لا.

single-block brake

[هـ مك] **مِكْبَح مفرَد الكُتلة.** مكبح احتكاكيّ مكوَّن من كُتلة قصيرة مركَّبة حول جزء من كِفاف عجلةٍ أو طبل، وتُكْبَس على السطح بواسطة ذراع ترتكز على محور، يُستعمل هذا النوع في عربات السكك الحديدية.

single-button carbon microphone

[صوت هـ] **ميكروفون كربوني مفرَد الزِرّ.** ميكروفون له مِبْيت يشبه الزرّ مملوء بالكربون، يوجد على جانبٍ واحد فقط من رِقّه المَرِن.

single-carrier theory

[فز صلب] **نظريّة الحامل الوحيد.** نظرية في سلوك حاجزٍ مُقوِّم، تَفترض أن النقلَ يعتمد على حركة الحوامل من نَمَطٍ واحد فقط. يمكن أن تطبَّق على التَماس بين معدِنٍ وشبه ناقل.

single-channel simplex

[اتصال] **إرسالٌ مُفرد أحاديّ القناة.** تشغيل مُفرد تتمّ فيه الإتصالات الراديوية غير المتواقِتة بين محطّتين باستخدام قناة التردد ذاتها.

single-column punch

[م ا م] **تثقيب أحاديّ.** نظام تكويدٍ يمثّل فيه أيّ عددٍ بين 0 و 11 بثَقْبٍ واحد في عمود.

single completion

[نفط] **إنجاز مفرَد. تشغيل مفرد.** بئر غازٍ أو نفط حُفرت لإنتاج موائع من مستوى أو نطاقٍ واحدٍ من المكْمَن، ويُستعمل فيها نَضيدٌ أنبوبيّ مفرد.

single compound explosive

[مواد] **متفجّر أحاديّ المركَّب.** متفجِّر يتكوّن من مركَّبٍ كيميائي وحيد.

single crystal

[بلور] **بِلَّورة مفردة. بِلَّورة احادية.** بِلَّورة تنمو عادة بشكل اصطناعي، لجميع أجزائها الإتجاه البِلَّوري نفسه.

single-current transmission

[اتصال] **إرسالٌ مفرَد التيار.** إرسال تلغرافي يتدفّق فيه التيار في اتجاهٍ واحد أثناء فترات إرسال العلامة، بينما يتوقف مرور التيار أثناء فترات إرسال الفواصل.

single-cut file

[تصميم] **مِبرَد مُفرد القَطْع.** مبرد ذو مجموعةٍ واحدة من الأسنان المتوازية التي تمتد قُطْريًا عبر وجهه.

single-degree-of-freedom gyro

[مك] **جيروسكوب ذو درجة حُريّةٍ واحدة.** جيروسكوب يدور محور إسناد التدويم فيه بحُرِّية حول واحدٍ فقط من المحاور المتعامِدة، مثل محور الدخول أو محور الخروج.

single drift flight

[ملاح] **طَيَران مفرَد الإنسياق.** الطيران باستخدام زاوية انسياقٍ واحدة تستند إلى الإنسياق الصافي بين نقطتيْ الانطلاق والمَقْصَد.

single-edged push-pull amplifier circuit

[الكتر] **دارة مضخِّم دفعيّ - سحبي غير متوازن.** دارة مضخم تتميز بمَسْرَبَيْ نقل ضُمّم كل منهما ليتمّم عمل الآخر، وهما موصَّلان بحيث يكون الخَرْج واحداً وغير متوازن، دون حاجة لاستعمال محوِّل خَرْج.

single-end amplifier

[الكتر] **مضخِّم احادي الجانب.** مرحلة مضخم يُستعمل فيها عادة صِمامٌ واحدٌ أو شبه ناقل واحد فقط، أما إذا استعمل فيها أكثر من صِمام أو شبه ناقل، فهي توصَّل على التوازي بحيث يكون الإشتغال غير متناظر بالنسبة لمسرى التأريض. يُسمّى أيضاً single-sided amplifier.

single-ended

[كهر] **غير متناظر. غير متوازن.** أي غير متوازن، كما يحصل عندما يكون طرف من أطراف خط النقل أو الدارة مؤرَّضًا.

single-frequency duplex

[اتصال] **إرسال ازدواجيّ وحيد التردّد.** إتصالات ازدواجيّة بمَوْجة حاملة تتمّ فيها الإتصالات غير المتوافِقة في اتجاهين متضادّين فوق قناة موجةٍ حاملة ذات تردُّدٍ وحيد، ويتم التحكّم تِلقائيًا في الانتقال بين حالتي الإرسال والإستقبال بواسطة أصوات الجهات المتصلة فيما بينها.

single-frequency simplex

[اتصال] **إرسال مفرَد احاديُّ التردّد.** إتصالات بموجة حاملة ذات تردد مفرد يُستخدم فيه التبديل اليدويّ أكثر من التبديل التِلقائيّ للتحويل من الإرسال إلى الإستقبال.

single-gun color tube

[الكتر] **صِمام ملوَّن احاديّ المِدفعة.** صِمام صورة التلفزيون الملوّن، ويشتمل فقط على مِدفعة الكترونية واحدة، وحُزمة الكترونية واحدة. يتم حَرْف الحُزمة على التوالي عبر الفسفورات التابعة للألوان الثلاثة الأساسية لتشكيل كافّة عناصر لون الصورة، كما يحدث في الكروماترون.

single-hand drilling

[هـ] **الحَفْرُ بيدٍ واحدة.** طريقة لحفر الصخر، يُدقّ فيها المِثقاب الفولاذي الممسوك باليد، بمطرقة وزنها 4 أرطال (1.8 كيلوغرام)، ويدور المثقاب بين الضَرَبات.

single heading flight

انظر aerologation.

single-hop transmission

[اتصال] **إرسال قفْزيّ مفرَد.** إرسال راديويّ يتم فيه انعكاس الموجات الراديوية من غلاف التشرد مرةً واحدة فقط على طول مَسارها من المرسِل إلى المستقبِل.

single-impulse welding

[فلز] **لِحام احاديّ النبضة.** لحام نُقَطيّ، أو لحام البروز، أو لحام الفَلْطحة الذي يتم بواسطة نبضة تيار مفردة.

single in-line package

[الكتر] **رُزمة أحاديّة التراصف.** شبكة مقاومات مُرَزّمة أو تجميعة أخرى ذات صفٍّ واحد من المَرابط أو أسلاك التوصيل على طول طَرَفٍ واحد من الرزمة. مختصرها SIP.

single-J groove weld

[فلز] **لحمة J أحاديّة حَزِّيَّة.** لُحمة حَزِّية تكون فيها حافّة أحد العضوين الجاري لِحامُهما معاً على شكل J من أحد جانبيها.

single-layer bit

انظر surface-set bit.

single-layer solenoid

[كهرمغ] **وَشيعة احاديّة الطبقة.** وشيعة لها طبقة واحدة من الأسلاك ملفوفة في لولبٍ أسطوانيّ.

single-length

[م ا م] **احاديّ الطول.** إشارة إلى تعبير لأعدادٍ ثنائية محتواة في كلمة حاسبٍ واحدة.

single lens

انظر simple lens.

single-loop feedback

[تحكم] **تغذية مرتدّة مُفردة الحلْقة.** نظام تحصل تغذيتُه المرتدّة في مسارٍ كهربائيّ واحد فقط.

single-loop servomechanism

[تحكم] **آليّة مؤازِرة مفردة الحلْقة.** آلية مؤازرة تكون لها حلقة تغذية مرتدّة واحدة فقط. تُسمّى أيضاً servo loop.

single packing

[هـ منجم] **تدعيم مفرَد.** تدعيم شريطيّ لواجهات التعدين

يتدفق أيّ تيارٍ يُذكر في دارة المرجع، أي ان مجموع تيارات العودة يساوي صفراً.

single-point tool

[هـ] **عُدّة مِفرَدة الحدّ.** عدة قَطْع لها وجه واحد وحدٌّ قاطع مفرد متواصل.

single-polarity pulse

[كهر] **نبضة وحيدة القُطب.** نبضة تكون وُجهة انطلاقها من الوضع الطبيعيّ في اتجاهٍ واحد فقط.

single-polarity pulse amplitude modulation

انظر unidirectional pulse amplitude modulation.

single-pole double-throw

[كهر] **وحيد القُطب ثنائيّ التحويل.** قاطعٌ ذو ثلاثة مرابط أو ترتيبةٌ لتلامُسات المرحِّل يكون فيها أحد المرابط موصولاً بأحد المَربَطيْن الآخرين. مختصره SPDT.

single-pole single-throw

[كهر] **وحيد القُطب وحيد التحويل.** قاطع ذو مَرْبِطين أو ترتيبةٌ لتلامُسات المرحِّل تفتح دارةً واحدة أو تُغلقها. مختصره SPST.

single reference

انظر random access.

single sampling

[هـ صنع] **معاينة أحاديّة.** معاينة تُقبل فيها الدُفعة أو تُرفض على أساس عيِّنةٍ واحدة.

single shot

[حرب] **طَلْقة مفردة.** عملية نصف أوتوماتية للبندقية الأوتوماتية يتوجّب فيها ضغط الزِناد لإطلاق كل طلقة.

single-shot blocking oscillator

[الكتر] **هزّاز صدِّي أحاديّ القَدْح.** هزاز صَدِّي مطوّر ليشتغل كدارةٍ قَدْحٍ وحيدة الطلقة.

single-shot exploder

[هـ] **مفجِّر أحاديّ الطلقة.** مُفَجِّر بمغنيط يشغَّل بفعل اللّيّ الناتج من إدارة مفتاح الإشعال نصف دورة.

single-shot multivibrator

انظر monostable multivibrator.

single-shot operation

انظر single-step operation.

single-shot probability

[حرب] **إحتمال الطلقة المفرَدة.** إحتمال إصابة الهدف بمقذوفةٍ واحدة تُطلق عليه في ظل شروطٍ معينة.

single-shot survey

[نفط] **مسح أحاديّ القراءة.** سجل اتجاهي لبئر نفطٍ ذو

الطويلة يكون فيه أوسع شريط تدعيميّ بمحاذاة جانب الطريق.

single-pass weld

[فلز] **لُحمة احاديّة التمريرة.** لحمة عُمِلت بترسيب معدِن الحَشْو في تمريرةٍ واحدة.

single-path system

[ملاح] **نظام وحيد المَسار.** نظام مِلاحي الكتروني يتمّ فيه قياس التأخير في إرسال الطاقة الكهرمغنطيسية من جهاز إرسالٍ لاسلكي إلى جهاز استقبالٍ لاسلكيّ، وبهذه الطريقة يتم قياس الزمن المطلق للإرسال، ورسم خطّ مواقع دائريّ.

single-perforated grain

[مواد] **إصبع بثَقْبٍ واحد.** إصبع وَقودٍ أسطوانيّ الشكل، مثقوب على طول مِحوره. يُستخدم في الشِحَن الداسرة لقذائف المدافع من مختلفة الأعْيِرة وفي الصواريخ.

single-phase

[كهر] **وَحيد الطور. أحاديّ الطَوْر.** مغذّى بالطاقة من فلطية متناوبة واحدة.

single-phase circuit

[كهر] **دارة وحيدة الطور.** دارة ذات تيارٍ متناوب يكون لها نقطتا دَخْلٍ أو أكثر، وتكون مُعدَّة للتزويد بالطاقة بحيث يكون فرق الكُمون، بين جميع أزواج نقاط الدخل، متوافقَ الطور أو مختلفاً عنه بفارق طور يبلغ 180°.

single-phase flow

[هـ كيم] **تدفُّق احاديّ الطور.** تدفُّقُ مادةٍ ما، مثل الغاز أو سائلٍ أحاديّ الطور أو جسم صُلب، بشكلٍ فرديّ دون اتحاد أيٍّ من هذه الموادّ الثلاث.

single-phase meter

[هـ] **مقياسٌ وَحيد الطور.** نوعٌ من مقاييس عامل القدرة، يحتوي على مِلفّ ثابت يحمل تيار الحِمْل، ومِلفات متعارضة توصَّل بفُلطية الحمل، ولا يوجد نابضٌ لتقييد المجموعة المتحرِّكة بأخذ موضعاً يبيِّن الزاوية بين التيار والفلطية.

single-phase motor

[كهر] **محرِّك وَحيد الطور.** محركٌ مزوَّد بالطاقة من فلطية متناوبة واحدة.

single-phase rectifier

[الكتر] **مقوِّم وحيد الطور.** مقوِّم تكون فلطية دَخْله عبارة عن فلطية جيبيّة واحدة، وذلك خلافاً للمقوِّم المتعدِّد الأطوار.

single-piece milling

[هـ مك] **تفريزُ القِطَع المُفْرَدة.** طريقة تفريز يُمسَك فيها جزء واحد، ويجري تفريزُه في دورة آليّةٍ واحدة.

single-point grounding

[كهر] **تأريضُ احاديّ الاتصال. تأريضُ وحيد النقطة.** نظام تأريضٍ يحاول حصر جميع تيارات العودة بشبكة تعمل كدارةٍ مرجعيّة. ولكي يكون هذا النظام فاعلاً يجب أن لا

single-stand mill

[فلز] **مِطْلَمة ثُنائية الدحاريج**. آلة طَلْم يكون فيها المنتَج مُلامِساً لمِطلَمين فقط في آنٍ واحدٍ.

single-station analysis

[رصد] **تحليلُ المحطّة الواحدة**. تحليلٌ أو تركيب التشكيل الطقسيّ من أرصاد جوية متواصلة تقريباً مأخوذة في موقعٍ جغرافيّ واحد، أو مجموعة التقنيات المستخدمة في هذا التحليل.

single-step operation

[م ا م] **اشتغال خُطْوِيّ**. طريقة لتشغيل الحاسب تُستخدم في التقويم وكشف أعطال الحاسب، وتعتمد على تنفيذ البرنامَج تعليمةً فتعليمة بواسطة أداة تحكُّمٍ يدوية كقاطعٍ أو كَبّاس. يُسمّى أيضاً one-shot operation, one-step operation, single-shot operation, step-by-step operation.

single-stub transformer

[كهرمغ] **محوِّل وحيد الجِذْل**. قسم مقصَّر من خط متمحور موصول بخط متمحورٍ رئيسيّ بالقرب من نقطة انقطاع، وذلك بغية مواءمة المعاوَقة في الإنقطاع.

single-stub tuner

[كهرمغ] **مُولِّف وحيد الجِذل**. قسم من خطّ النقل ينتهي بكَبّاس متحرِّك مقصِّرٍ للدارة أو بقضيب، ويرتبط بخطّ النقل الرئيسي بقصد مواءمة المعاوَقة.

single-theodolite observation

[رصد] **رَصْدة المِزواة المفردة**. النوع العاديّ من رصد البالون الطائر، أي الذي يتمّ باستخدام مزواة واحدة.

single thread

[تصميم] **سِنٌّ متوازنة الخطوة**. سِنٌّ بُرغي ذات حَلَزُونة واحدة، تتساوى فيها مسافة التقدّم مع طول الخُطوة.

single-throw switch

[كهر] **قاطعٌ وحيد التحويل**. قاطع يبقى فيه زوجان معيَّنان من التلامسات مفتوحَيْن أو مغلَقين دائماً.

single-tone keying

[اتصال] **إبراقٌ مفرَد النغمة**. نوع من الإبراق تسبِّب دالّةُ التضمين فيه تضمينَ الموجة الحاملة بنغمةٍ بالنسبة لحالةٍ واحدة، قد تكون إما العلامة أو الفاصل، وتكون الموجة الحاملة غير مضمَّنة بالنسبة للحالة الأخرى.

single-trip trigger circuit

انظر single-shot trigger circuit.

single-tuned amplifier

[الكتر] **مضخِّم أحاديّ التوليف**. مضخم يتميّز بطَنينٍ عند تردّدٍ واحد فقط.

single tuned circuit

[كهر] **دارة احادية التوليف**. دارة تلعب دور الدارة التي لها مُحارَضة واحدة ومواسَعة واحدة مع المقاومات العائدة لهما.

جهازٍ للقراءة المفردة، يُنزل إلى أسفل أنبوب الحفر، أو يوضع في طوق حفرٍ لا مغنطيسي.

single-shot trigger circuit

[الكتر] **دارة قَدْحٍ أحادية**. دارة قدح تبدأ فيها نبضة قَدْح واحدة دورة كاملة من الحالات تنتهي بحالةٍ مستقرة. تُسمّى أيضاً single-trip trigger circuit.

single-sideband

[اتصال] **نِطاق جانبيّ مفرَد**. متعلق بالإتصال بنطاقٍ جانبيّ مفرد. مختصره SSB.

single-sideband communication

[اتصال] **الإتصال بنطاقٍ جانبيّ مفرد**. نظام للإتصال يتم فيه كَتْم أحد النطاقَيْن الجانبيّين المستخدَمين في التضمين السّعَويّ، ويمكن في هذه الحالة إرسال الموجة الحاملة أو كتمها.

single-sideband modulation

[اتصال] **التضمين بنطاقٍ جانبي مفرد**. تضمين ناتج من إزالة جميع مركّبات أحد النُطُق الجانبية من موجةٍ مضمَّنة السّعة.

single-sideband transmission

[اتصال] **الإرسالُ بنطاقٍ جانبيّ مفرد**. إرسالُ موجة حاملة ونطاق جانبي واحد فقط من تردُّدات التضمين كما هو الحال بالنسبة للتلفزيون، حيث يتم فقط إرسال النطاق الجانبي العُلويّ بالكامل لإشارة الصورة. ويمكن في هذه الحالة إرسال الموجة الحاملة أو كَتمها.

single-sided amplifier

انظر single-end amplifier.

single-signal receiver

[الكتر] **مستقبِل الإشارة الواحدة**. مستقبل مُغاير فوقيّ، عالي الانتقائية، يُستخدم في استقبال الإشارات المكوَّدة، ويشتمل على مرشِّح بِلّوري في مضخِّم التردد الأوسط.

single-sized aggregate

[مواد] **رُكام موحَّد المَقاس**. ركام تقعُ مقاسات معظم جُسيماته ضمن حدودِ تفاوتٍ ضيّقة.

single-stage compressor

[هـ مك] **ضاغط وحيد المرحلة**. آلة يتم فيها الانضغاط الكليّ لغاز أو بخار من حالة السَّحْب إلى حالة التصريف، دون استخدام عناصر متتابعة مثل الأسطوانات والدوّارات.

single-stage pump

[هـ مك] **مِضخّة وحيدة المرحلة**. مضخة ينشأ فيها علوّ الضغط بواسطة دفّاعةٍ مفردة.

single-stage rocket

[هـ فضا] **صاروخٌ ذو مَرْحلة واحدة**. صاروخ أو قذيفة صاروخية يُوَلَّد فيها الدفع الكليّ على مرحلة واحدة بواسطة وحدة دَفْعٍ مفرَد أو متعدّد.

تقويميّ معيّن أو قريباً منه بتَكرارٍ لا توحي به المصادفة، مثال ذلك دِفْء كانون الثاني (يناير).

singular matrix

[ر] **مَصفوفةٌ شاذّة.** مصفوفة ليس لها مقلوب، أي أن محدِّدتها صفر.

singular point of a differential equation

[ر] **نقطة شاذة لمعادَلة تفاضلية.** نقطة تكون شاذة من أجل دالّة على الأقل من الدوال المعلومة الظاهرة في المعادلة.

singular point of a function

انظر singularity.

singular solution of a differential equation

[ر] **حلٌّ شاذٌ لمُعادَلة تفاضلية.** حل غير شامل، أي حلّ لا يمكن استنتاجه من الحل العام. يُسمّى أيضاً singular integral of a differential equation.

singular transformation

[ر] **تحويلٌ شاذّ.** تحويل خطي ليس له تحويل مقلوب.

singular values of a matrix

[ر] **قِيَمٌ شاذّة لمصفوفة.** هي بالنسبة لمصفوفة A، الجذور الموجَبة للقيم الذاتية A^*A، حيث A^* هي المصفوفة المرافقة لـ A.

sinh

انظر hyperbolic sine.

sinhalite

[معدن] **سِينالِيت.** $MgAl(BO)_4$. معدِن مكوَّن من بورات الألمنيوم والمغنيزيوم. يُستعمل أحياناً حجراً كريماً.

sinistral fault

انظر left lateral fault.

sinistral fold

[جيو] **طيّة يسارية.** طية لا متناظرة، عندما يُرى جانبها الطويل باتجاه مَيْله يبدو كأنه منحرف يساراً.

sinistrorse

[حي] **يساريّ الإلتفاف. مُياسِر.** يلتوي أو يلتفّ بعكس اتجاه عقارب الساعة.

sink

[جيو] **غَوْر. غَؤور.** منخَفض دائريّ أو إهليلجي تكَوَّن نتيجة الإنهيار على جانب بركانٍ أو بالقرب منه.

[فز] **بالوعة.** جهازٌ أو منظومة يحدث فيها امتصاصٌ لماهيّة واسعة. مثاله بالوعة الحرارة، أو بالوعة الجريان، أو حمولة الدارة الكهربائية، أو المنطقة التي تُمتص فيها النيوترونات بشدة في المفاعل النووي.

[كهرمغ] **مِنطقة التخلّي.** منطقة من مخطّط ريكة Rieke يكون فيها معدّل تغيّر التردد في هزّاز أعظميًّا بالنسبة إلى طَوْر مُعامل الإنعكاس، وقد يؤدّي العمل في هذه المنطقة إلى إنجازٍ غير

single tuned interstage

[الكتر] **مرحلة بَيْنيّة احاديّة التوليف.** دارة مرحلة بينية تكون طنانةً عند تردُّدٍ واحد.

single-U groove weld

[فلز] **لُحمة U أحادية حَزِّيّة.** لحمة حزية تكون فيها حافّة كِلا العُضوين الجاري لِحامُهما على شكل J من أحد جانبيها، فتكوّنان معاً شكل U في اللّحمة المنجَزة.

single-unit semiconductor device

[الكتر] **أداة شبه ناقلة أُحاديّة.** أداة شبه ناقلة تشتمل على مجموعة واحدة من المَساري التابعة لسَريان حاملات الشحنة من نوعٍ واحد.

single-V groove weld

[فلز] **لُحمة V أحادية حَزِّيّة.** لحمةٌ حزِّيّة تكون فيها حافّة كلا العضوين الجاري لِحامُهما معاً مشطوبةً من نفس الجانب.

single welded joint

[فلز] **وُصْلة أُحادية اللِحام.** وصلة ملحومة من أحد جانبيها فقط.

single-wire line

[كهر] **خطٌّ وحيد السِلك.** 1 ـ خط نقلٍ يَستعمل الأرض كجزء من الدارة. 2 ـ خط نقل الموجة السطحية، ويتألّف من ناقلٍ واحد ذي طبقة كهرنافذة، أو ما شابهها، تَحصر انتشار الطاقة بالقرب من السلك.

singular arc

[تحكم] **قوسٌ فريد.** هو في مسألة التحكّم الأمثل، جزء من المسار الأمثل لا يكون فيه الهاملتونيّ دالّةً صريحة في الدَّخل التحكمي، مما يتطلّب تطبيق شروطٍ ضرورية ذات رتبةٍ عالية في عمليات الحلّ.

singular corresponding point

[رصد] **نقطة تطابُقٍ مفردة.** مركز ارتفاع أو انخفاض على خريطة بيانية للضغط الثابت (أو مركز ضغطٍ مرتفع أو منخفض على خريطة بيانية للارتفاع الثابت) يُعتبر مِيزةً متكررة على الخرائط المتتالية.

singular integral equation

[ر] **معادلة تكامُلية شاذّة.** معادلة تكاملية حدودُ التكامل الظاهر فيها غير منتهية، أو أن لمُكامَلة دالّة النواة فيها نقطاً تكون عندها غير منتهية.

singular integral of a differential equation

انظر singular solution of a differential equation.

singularity

[ر] **نقطة شاذّة. شُذوذ.** نقطة تكون عندها دالةٌ في متغير حقيقي أو عُقَدي غير قابلة للتفاضل أو غير تحليلية. يُسمّى أيضاً singular point of a function.

[رصد] **فرديّة.** حالة أرصادٍ جَوِّية مميَّزة تميل للحدوث في تاريخ

مُرضٍ بسبب توقف الاهتزازات أو عدم استقرارها.

[هـ منجم] **يَحفُر راسيًّا. يُعَمِّق**. 1 ـ يحفر الطبقات راسيًّا إلى أسفل بغية العثور على المعادن واستخراجها. 2 ـ يحفر بئراً منجمية أو حفرة سَبْر.

sinker

[هـ منجم] 1 ـ **حَفّار راسيّ**. 2 ـ **مِضخّة حفر راسيّ**. 3 ـ **حَفّارة راسية**. 1 ـ عامل يشتغل في حفر الأبار المَنجمية الراسية ويضع فيها الهياكل. 2 ـ مضخة خاصة نقّالة تُستعمل في حفر الآبار المنجمية. 3 ـ انظر sinker drill.

sinker bar

[هـ منجم] **قضيبُ الحفر الراسي**. قضيب قصير ثقيل يوضع فوق جرار الحفر لزيادة مفعول الجِرار المنزلقة إلى أعلى في حالة حفر الآبار بواسطة الأدوات الكَبْليّة.

sinker drill

[هـ منجم] **حفّارة راسية**. نوع من حفارات الصخور تعمل بالهواء المضغوط، وتُستعمل في حفر الآبار المَنجَمية. تُسمّى أيضاً sinker.

sink-float separation process

[هـ] **طريقة الفَصْل بالغَطْس والطَفْو***. عملية تعتمد على الثِقالة البسيطة، تُستخدم في تهيئة الخام الذي يفصِل الجُسيمات المختلفة المقاسات أو التركيب، على أساس الفوارق في الثِقَل النوعيّ.

sink flow

[مك مائع] **جَريان بالوعي**. 1 ـ هو في الجريان الثُلاثيّ الأبعاد، نقطة يجري إليها السائل بانتظام من جميع الإتجاهات. 2 ـ وهو في الجريان الثنائي الأبعاد، خط مستقيم يجري إليه السائل بانتظام من جميع الاتجاهات بشكل عموديّ على الخط.

sinkhead

انظر feedhead.

sinkhole

[جيو] **فجوة غائرة**. أحد المنخفَضات السطحية المُغلقة الموجودة في مناطق الطبوغرافية الكارِستية، نشأ بواسطة ذَوَبان الحجر الجيري السطحيّ، أو انهيار سقوف المغاور.

sinkhole plain

[جيو] **سهلٌ غَوْريّ**. سهل إقليميّ الإتساع، أو هَضَبة إقليمية الاتساع، تتميز بمَعالم كارِستية واضحة.

sinking

[بحر] **هُبوط. تَغوُّر**. الحركة الهابطة للمياه السطحية الناتجة عموماً من التيارات المتقاربة، أو من زيادة كثافة كُتلة من الماء على كثافة محيطها المائيّ. يُسمّى أيضاً downwelling.

[بصر] **إختفاء**. هو في البصريات الجوية، ظاهرةُ انكسارٍ تُفيد عكس معنى اللُّوحان، يغطس فيها الجسم ظاهريًّا تحت الأفق الجغرافي مع انه موجود عنده وفوقه قليلاً.

sinking and walling scaffold

[هـ منجم] **سِقالة الحفر والتبطين**. مِنصّة مصمّمة للاستعمال في حفر الآبار المَنجَمية لتسهيل عمليتيْ الحفر والتبطين المتزامنتين. تُسمّى أيضاً Galloway sinking and walling stage.

sinking bucket

انظر hoppit.

sinking fund

[هـ صنع] **إيداعٌ لأجَل**. صُندوقٌ ينشأ عن طريق الايداع الدوريّ بفائدةٍ مركّبة لجمع قَدْرٍ معين من المال في المستقبل لهدف محدد.

sinking pump

[هـ منجم] **مِضَخّة الحفر**. مضخة طارديّة طويلة وضيقة تُدار بالكهرباء، وهي مصمّمة لتُبقي البئر المَنجَمية جافّة أثناء عمليات الحفر البئريّ.

sinking tubing

[فلز] **سحب الانابيب بالغوص. سحب خَفْضي**. سحب الأنابيب خلال قالَب، أو تمريرها خلال مَطالم دون استعمال عُدّةٍ في جوفها للتحكُّم في القُطر الداخلي.

sink mark

[هـ] **علامة غَطْس**. إنخفاض ضَحْل أو هَزْمة على سطح اللَّدْن المَقولَب بالحَقْن، يُسبِّبه انهيار السطح الذي يحدث عَقِب الإنكماش الداخليّ الموضعيّ، بعد سدّ المَصَبّ بإحكام.

sinoatrial node

[تشر] **عُقدة جَيْبية أذَيْنية**. حُزمة من ألياف بوركنج Purkinje تقع قرب التِئام الوريد الأجوف العُلويّ بالأذين الأيمن الذي يعمل كناظمٍ لإيقاع الإثارة القلبية. مختصرها SA node. تُسمّى أيضاً sinoauricular node.

sinoauricular node

انظر sinoatrial node.

sinoite

[معدن] **سِينويت**. Si_2N_2O. معدِن نتريد يوجد فقط في النيازك.

Sinope

[فلك] **سينوب**. قمرٌ صغير لكوكب المشتري، طول قطره حوالي 17ميلاً (27 كيلومتراً)، ويبعد مداره ذو الحركة التراجعية عن المشتري مسافةً وَسَطية تقدَّر بحوالي 1.47×10^{17} ميلاً (2.37×10^{7} كيلومتراً). يسمى أيضاً Jupiter IX.

sinter

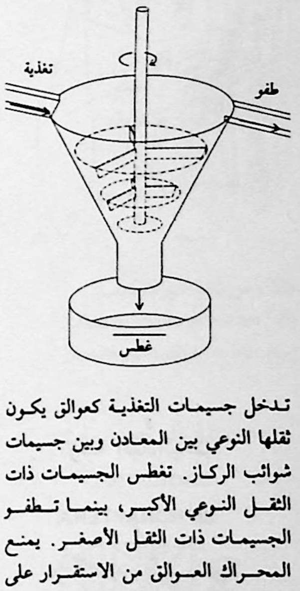
[صخر] **صخرٌ متلبِّد**. صخر رُسوبيّ كيميائيّ تكوَّن بالترسّب من المياه المعدِنية، وخاصة رواسب الينابيع والرواسب الكلسية.

[فلز] **لَبِيد**. 1 ـ ناتج عملية تلبيد. 2 ـ جسمٌ مشكّل يتكوَّن من مساحيق معدنية ويُنتج بواسطة التلبيد مع رصّ سابق أو من غير رصّ.

[معدن] **رواسب الينابيع**. انظر siliceous sinter.

طريقة الفصل بالغطس والطفو

SINK-FLOAT SEPARATION PROCESS



تدخل جسيمات التغذية كعوالق يكون ثقلها النوعي بين المعادن وبين جسيمات شوائب الركاز. تغطس الجسيمات ذات الثقل النوعي الأكبر، بينما تطفو الجسيمات ذات الثقل الأصغر. يمنع المحراك العوالق من الاستقرار على الجدران.

sintered copper

[فلز] **نُحاس مُلَبَّد**. نحاس محضَّر بتسخين مسحوق مضغوط من المعدِن لتكوين كُتلة صُلبة.

sintered steel

[فلز] **فولاذ ملبَّد**. فولاذ محضَّر بتسخين مسحوقِ حديد وغرافيت مضغوطين لتكوين كُتلة صُلبة.

sintering

[فلز] **تلبيد**. تكوين كُتلة مترابطة ومتماسكة بتسخين مساحيق الفلزات دون صهرها. يُستعمل غالباً في تعدين المساحيق.

sintering furnace

[فلز] **فرن تلبيد**. فرن تجري فيه مقدِّمات عمليات التلبيد، وكذلك عمليات التلبيد نفسها.

sinter setting

انظر mechanical setting.

sinuate

[نبت] **مُتَمَعِّج**. متموِّج الحافَة، شديد التثلُّم.

sinus

[حي] **جَيْب**. تجويف أو فجوة أو انخفاض يوجد في عضوٍ أو نسيج أو جزء آخر من جسم الحيوان.

sinus gland

[لا فقار] **غُدّة جَيْبية**. غدة صمّاء في القِشريات العليا، تقع في سُوَيقة العين في معظم الأنواع ذات العيون السويقيّة، وتُعتبر موقعاً لخزن الهُرمون المثبِّط للإنسلاخ وتحريره.

sinus hairs

انظر vibrissae.

sinusitis

[طب] **إلتهاب الجَيْب**. التهاب جيبٍ مجاورٍ للأنف.

sinus of Morgagni

[تشر] **جَيْب مُرغاني**. الحيِّز الواقع بين الحافّة العُلوية لعضَلة حجاب الحَنَك الرافعة وقاعدة الجُمْجمة.

sinusoid

[تشر] **حَيِّز جَيبِيّ**. أحد الحُيوز الكبيرة نسبيًّا، ويشمل قسماً من الدورة الوريدية في بعض الأعضاء كالكَبِد.

sinusoidal angular modulation

انظر angle modulation.

sinusoidal current

انظر simple harmonic current.

sinusoidal function

[ر] **دالّة جَيْبِيّة**. الدالة الحقيقية أو العُقَدِيّة sin(u) أو أية دالة لها سلوك دوري مستمر مماثل.

sinusoidal oscillator

[الكتر] **هزّاز جيبِيّ**. دارة هزاز تكون فلطية خَرْجها دالّةً جيبية في الـزمـن. يُسمّى أيضاً harmonic oscillator, sine-wave oscillator.

sinusoidal wave

انظر sine wave.

sinus venosus

[أجنة] **جَيْب وريدِيّ**. الـوِعاء الموجود ضمن الحاجز المستعرَض في قلب أجنّة الثديـيات، تصب فيه الأوردة المُحِّيَّة والوشيعية والأصلية المشتركة.

[فقار] **مشْبَر وَريديّ. جَيْبٌ وَريدي**. تجويف القلب لدى الفَقاريات الدنيا، تُعيد الأوردةُ الدمَ إليه من الجسم.

SIP

انظر single in-line package.

Siphinodentallidae

[لا فقار] **فَصيلة ذوات الاسنان الانبوبية**. فصيلة من الرِخْوِيّات من صف زَوْرقيات الأرجل، تتميز بحيد شبه طرفي للرُجيلة العُلوية غير مشقوق ظهرياً، وينتهي بقُرصٍ محزَّز.

siphon

[لا فقار] **مِمَصّ. سحّارة. باثق**. 1 - بُنية أُنبوبيّة لإدخال أو إخراج الماء في ذوات المصراعين وبعض الرِخويّات. 2 - الخرطوم ذو النَمَط الماصّ في عدد من مَفصِليات الأرجل.

[نبت] **سَحّارة**. عنصر أنبوبي الشكل في مختلف الطحالب.

[هـ] **مَثْعَبٌ. سحّارة**. ماسورة أو انبوب أو خُرطوم، يُمكن أن يتحرّك فيه سائل من مستوى أعلى إلى مستوى منخفض بواسطة الضغط الجوي، فيدفع السائل إلى أعلى في الساق الأقصر، بينما يسبِّب وزن السائل في الساق الأطول، التدفّق المستمر إلى أسفل.

Siphonales

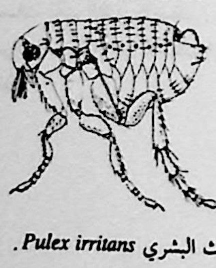
[نبت] **رتبة السحّاريّات**. رتبة واسعة من الطحالب الخضراء (قسم النباتات الخضراء)، وهي كثيرة البذور، غير مفصولة بحواجز، ومعظمها بحريّ.

Siphonaptera

[لا فقار] **رتبة البُرغوثيات. رتبة القِذّانِيّات***. رتبة من الحشرات تتميز بجسم صغير بيضاويّ مضغوط جانبياً ومزوّد بأشواكٍ وهُلْب، وبثلاثة أشفاع من الأرجل متحورة للقفز، وبأجزاء فموية ماصّة.

رتبة القِذّانيات

SIPHONAPTERA



البرغوث البشري *Pulex irritans*.

siphon barograph

[هـ] **مسجِّل ضغطٍ جوِّي مَثْعَبيّ**. مقياس ضغط جويّ مثعبيّ مُسَجِّل.

siphon barometer

[هـ] **مقياس ضغطٍ جوّي مَثْعَبيّ**. مقياس ضغطٍ جويّ مثعبي يشبه الحرف ل، تكون فيه الساق مغطاة والقُرْنة مفتوحة إلى الهواء.

Siphonocladaceae

[نبت] **فَصيلة سحّاريات الفروع**. فصيلة طحالب خضراء في رتبة سحاريات الفروع.

Siphonocladales

[نبت] **رُتبة سحّاريات الفروع***. رتبة طحالب خضراء في شعبة النباتات الخضراء، يضمّ أكثرها أشكالاً بحرية مَداريّة.

siphonogamous

[نبت] **انبوبيُّ التزاوج**. هو في النبات، وخاصة في النباتات البَذْرية، تحقيق الإخصاب بواسطة أنبوبٍ طَلْعيّ.

siphonoglyph

[لا فقار] **ميزاب مِمَصّي**. ثَلْم مهدَّب يصل الفم بالمَريء في بعض الحيوانات الزهرية.

Siphonolaimidae

[لا فقار] **فَصيلة انبوبيّات الفم**. فصيلة من الخيطيّات من فوق فصيلة أحاديّات الرَحِم، فمُها متحوِّر إلى جهازٍ شبيه بالحَرْبة، أجوف متطاول ضيّق.

Siphonophora

[لا فقار] **رتبة حاملات المِمص**. رتبة من صف الحيوانات الهيدريّة مِعائيّة الجوف، تتميز بانتظام معقّدٍ لمكوِّناتها، تتصل ببعضها بعضاً بمنطقة شبيهة بالساق، أو تتحد اتحاداً وثيقاً في عُضويةٍ متراصّة.

siphonosome

[لا فقار] **جسم مِمَصّي**. القسم السُفلي من مستعمَرة حامِلات المِمصّ، يحمل الحُيَيْونات التكاثُرية والمغذِّية.

siphonostele

[نبت] **أسطوانة أنبوبية**. نوع من الأسطوانات يتألف من لُبٍّ محاطٍ بخشبٍ ولِحاء.

Siphonotretacea

[حفر] **فوق فَصيلة مثقوبات المِمَصّات**. فوق فصيلة من عَضُديّات الأرجل المنقرضة غير المَفصِلية في رُتَيبة قِمّيات الثقوب المنتمية إلى رتبة قميات الثقوب. وهي ذات مِصراعٍ سُوَيقيّ قِمّي كبير.

siphonozooid

[لا فقار] **حُيَيْون ممَصّي**. حيون ينتمي إلى زاهياتٍ معينة، مجرّد من المِجَسّات والمَناسِل.

siphon recorder

[هـ] **مسجِّل مَثْعَبيّ**. مسجل يفرِّغ فيه الحبر من مَثْعب عند التسجيل، ويُستخدم في الإبراق تحت سطح البحر.

siphon spillway

[هـ مدن] **مَفيض مَثْعَبيّ**. مفيض مُغلق يمر فوق قِمّة سَدّ، ويُحافظ على التدفّق فيه بواسطة الضغط الجوي.

siphuncle

[لا فقار] **انبوب صغير**. 1 ـ أنبوب مُفرِز للمِغْثَر (قُرَيْن) في الأرقّيات. 2 ـ امتدادٌ أنبوبيّ للرداء يمتد عبر جميع الحُجُرات إلى القِمّة في رأسيّات الأرجل القَوْقعية.

Siphunculata

[لا فقار] **رتبة المِمَصيّات**. مرادف للمصطلح Anoplura (رتبة القُمّليّات).

siporex

[مواد] **سيبوركس**. مادة بِناء تتكوَّن من الرمل والجير أو الأسمنت ومسحوق الألمنيوم، تُخلط هذه المواد وتُصَبّ في قوالب لتشكّل بَلاط السقف وعَتبات الأبواب وقوالب الجدران التي توفر عزلاً ممتازاً للحرارة والصوت.

Sipunculida

[لا فقار] **شُعبة المِزماريّات***. شعبة من الديدان البحرية تقطن في حجور أو أنابيب مُفرَزة أو قواقع مختارة. فمها وشَرَجها قريبا الموضع من إحدى نهايتيْ الجسم المتطاوِل، ويقع فمها المجرّد من الفكوك، والمُحاط بالمِجَسّات، في خرطومٍ قابلٍ للإنقلاب.

Sipunculoidea

[لا فقار] **شعبة المِزماريّات**. مرادف للمصطلح Sipunculida.

siren

[صوت هـ] **صَفّارة**. جهازٌ لتوليد الصوت عن طريق التقطيع الميكانيكي لتدفق مائعٍ ما (عادةً الهواء) بواسطة قُرص مثقّب أو أسطوانة مثقّبة.

Sirenia

[فقار] **رتبة الخَيْلانيات**. رتبة ثدييات مَشيميّة مائية تضم خِرفان البحر والأُطُم الحالية. وهي ثدييات فاقدة الشعر تقريباً، سميكة الجلد، ليس لها قوائم خلفية، بل قوائم أمامية مِجذافية الشكل.

Siricidae

[لا فقار] **فَصيلة المِخْطاريّات***. فصيلة من غِشائيات الأجنحة من فوق فصيلة المِخطاريّات، لإناثها أَبْرة غليظة شبيهة بالقرن تستعملها لوضع البيوض في الأخشاب.

Siricoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة المِخطاريّات**. فوق فصيلة من الزنابير من رُتَيبة المتوافِقات، من رتبة غِشائيات الأجنحة.

siriometer

[فلك] **سيريومتر. مليون وحدة فلكية**. وَحدة للطول كانت تُستعمل قديماً في القياسات الفلكية، وتساوي 10^6 وحدة فلكية، أو 1.496×10^{17} متراً.

Sirius

[فلك] **الشِّعْرَى اليمانية**. ألمع النجوم مظهراً في السماء، يبعد عن الشمس 8.7 سنة ضوئية. صِنفه الطيفيّ AIV، وله رفيق من نوع الأقزام البِيض. يُسمى أيضاً Dog Star.

sirocco

[رصد] **الشَرْقيّة**. رياح جنوبية أو جنوبية شرقية دافئة في مقدّمة

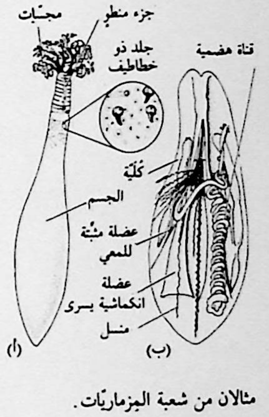
رتبة سَحّاريات الفروع

SIPHONOCLADALES

جنس *Anadyomene*، يتميّز بانبساط نصول مشرته.

شعبة المِزماريّات

SIPUNCULIDA



مثالان من شعبة المِزماريّات.
(أ) *Dendrostoma petraeum*.
(ب) *Dendrostomum pyroides*.

فصيلة المِخْطاريّات

SIRICIDAE

رسم للحشرة قرنية الذيل.

انخفاض يتحرَّك شرقاً جنوبيّ البحر الأبيض المتوسط، أو عبر شمال أفريقيا.

SIRS

انظر satellite infrared spectrometer.

sisal

[نبت] **سيزال** . *Agave sisalina*. باهرة (أغاف) من فصيلة الأمريليَّات تنمو في المكسيك وأمريكا الوسطى. يُستخرج من أوراقها ألياف متينة قاسية صفراء، تُستعمل في صناعة الحبال وهُلْب الفراشي.

sisal-hemp wax

[مواد] **شمع قِنّب السيزال**. شمع صُلب يُستخلص من نُفاية السيزال. ينصهر عند 63° م ويتفكك عند 95° م. يُسمّى أيضاً sisal wax.

sisal wax

انظر sisal-hemp wax.

siserskite

[معدن] **سيزِرْسكيت**. معدن رماديّ كالفولاذ الفاتح، مؤلّف من سبيكة من الأسميوم والأيريديوم. يوجد بشكلٍ مِنضديّ.

sister chromatids

[خلايا] **الصبغيدان الشقيقان**. الجُديلان الناتجان من ازدواج الصِبغيّات.

sister hook

[تصميم] **خُطّاف مزدوج**. 1 ـ أحد زوجيّ خُطاف يمكن إزواجهما معاً لتكوين حلقة مقفلة. 2 ـ زوجان من مثل هذا الخطاف.

SIT

انظر self-induced transparency.

site

[م ا م] **مَوْقِع**. 1 ـ موقع متوفِّر لرموز سِجِلّ. 2 ـ موقع في وسطٍ يمكن أن يكون فارغاً أو تكون فيه علامة، كموقعٍ في البطاقة يمكن أن يثقَّب أو لا يثقب.

[هـ] **مَوْقِع**. موضع أيّ شيء، كموضع مِنَصّة المِدفع.

Sitka cypress

انظر Alaska cedar.

sitting height

[انس] **إرتفاع الجلسة**. قياسٌ للمسافة العمودية (مأخوذة على موازاة الظهر) من سطح المِنضدة إلى قِمّة الرأس عندما يجلس الشخص منتصباً عليها وركبتاه مضغوطتان على حافّة المنضدة، ورأسه في الوضعية التي يكون فيها خط الأذن والعين أفقياً.

situation-display tube

[الكتر] **صِمام عرض الاحوال**. صِمام أشعة مَهبطية كبير يُستخدم في عرض الإخبارات المتّجهية أو المُجَدْولة، والمتعلّقة بالوظائف المختلفة لمهمات الدفاع الجوي.

situation map

[خريط] **خريطة الوضع**. خريطة تبيّن الموقف التعبويّ أو الإداريّ في وقتٍ معين.

situation therapy

انظر milieu therapy.

situs inversus

[طب] **مَوْقِعٌ مقلوب**.

six-j symbol

[مك كم] **رمز j ـ ستة**. مُعامل يَظهر في التحوّل بين مختلف أنماط اقتران الدوالّ الذاتية لثلاث كميّات حركة زاويّة. وهو يساوي مُعامل راكاح Racah إلا في الإشارة، وله تناظُرٌ أكبر من تناظر معامل راكاح Racah.

six-phase circuit

[كهر] **دارة سُداسية الطور**. مجموعة داراتٍ مزوّدة بالطاقة بواسطة قوى محرِّكة كهربائية متناوبة مع فارق طورٍ بينها يساوي سُدس الدورة (أي 60°).

six-phase rectifier

[الكتر] **مقوِّم سُداسيّ الطور**. مقوِّم تُستخدم فيه المحوِّلات لإنتاج ست قوى محرِّكة كهربائية متناوبة يكون الفرق بين طور الواحدة والأخرى سُدس الدورة الواحدة، وتغذّي ستة ثُنائيات مختلفة.

Six's thermometer

[هـ] **مِحرار سِيكْس**. تجميعية من محرارين لدرجتي الحرارة العظمى والدنيا، يكون الأنبوب على شكل حرف U مزوّد ببصَلة عند كل طرف. تُملأ إحدى البصلتين بالكريوزوت الذي يتمدّد أو ينكمش بتغيّر درجة الحرارة، ويَدفع أمامه عموداً قصيراً من الزئبق بواسطة مؤشّر حديدي عند كل طرف. يبقى المؤشّران عند أقصى موضعَيْن يبلغهما عمودا الزئبق، وبذلك يُبيِّنا كلاً من درجتي الحرارة العظمى والدنيا، ويمكن إعادة ضبط المؤشرين باستخدام مغنطيس.

six-tenths factor

[هـ صنع] **عامل الستة أعشار**. علاقة خبريّة بين تكلفة ترتيبة الإنتاج وحجمها، فكلما زاد الحجم زادت الكُلفة بمقدارٍ أسّي قدره ستة أعشار، أي أن:

$$\frac{\text{الكلفة } 1}{\text{الكلفة } 2} = \left(\frac{\text{الحجم } 1}{\text{الحجم } 2}\right)^{0.6}$$

sixty degrees Fahrenheit British thermal unit

انظر British thermal unit.

six-vector

[نسب] **متَّجِة سُداسيّ**. مؤثّر تناظُريّ من الدرجة الثانية في فضاء منكوفسكي Minkowski، وهو مؤثّر تحقّق مركّباته $T_{\mu\nu}$ المعادلة $T_{\mu\nu} = -T_{\nu\mu}$ حيث $\mu\nu = 1,2,3,4$، وله ستة مُركّبات مستقلة.

size

[مواد] **مـادة غـرَويّـة.** مواد تُستخدم في معالجة سطوح المنسوجات والورق والجلود. مثالها النَشاء والجلاتين والكازئين والشمع والصمغ الذي يذوب في الماء.

size analysis

انظر particle-size analysis.

size block

انظر gage block.

size classification

انظر sizing.

size control

[الكتر] **ضابط الحجم.** محكام يزوَّد به المستقبِل التلفزيوني لتغيير حجم الصورة أفقيًا أو رأسيًا.

size dimension

[تصميم] **بُعدٌ مَقاسيّ.** هو في وضع الأبعاد، قيمة محدَّدة للقُطْر أو العرض أو الطول، أو أيّ عنصر هندسيّ أو خاصيّة هندسية، ترتبط مباشرةً بمقاس شيء ما.

size effect

[فلز] **اثر المقاس. اثر الحَجْم.** تأثير حجم قطعة معدِنية على خواصها وعلى متغيِّرات التصنيع. وبصفةٍ عامّة، تقلّ الخواصّ الميكانيكية كلما كبر الحجم.

size enlargement

[هـ كيم] **تكبيـر الحجم.** صُنع دقائق كبيرة من دقائق صغيرة مماثلة، وذلك بإحدى عمليات البَلْورَة أو تمليط الجُسيمات أو القَوْلبة أو التكتّل أو التحوصُب أو الصهر أو الصبّ أو الرصّ أو البَثْق أو التلبيد أو التعقيد (التكوير).

size-frequency analysis

انظر particle-size analysis.

size of weld

[فلز] **مَقـاس اللُّحمة.** 1 ـ التغلغل داخل الوُصْلة في لُحمة حَزّيّة. 2 ـ طول الساقين الاعتباريتين للُحمةٍ زاويّة.

size reduction

[هـ مك] **تصغيـر الحجم.** تكسير قِطعٍ كبيرة من الفحم أو الخام أو الحجر بواسطة كسّارة أوَّليّة، أو تكسير قِطعٍ صغيرة بواسطة مُعدّات طحن.

sizing

[فلز] **تحديد المقاس.** الكبس النهائي لِمُدَمَّجٍ مسحوقٍ معدِنيّ بعد تلبيده.

[هـ] 1 ـ **تصنيف. فرز.** 2 ـ **سَدُّ المَسـامّ.** 1 ـ فصل رُكام من الجُسيمات المخلوطة إلى مجموعات، طِبقاً للحجم، باستخدام سلسلة غرابيل. يُسمّى أيضاً sizing classification. 2 ـ انظر sizing treatment.

[هـ مك] **معايَـرة المَقاس.** عملية إنهاء لتصحيح السطوح والأشكال بالمقاسات والتفاوتات المسموح بها وَفقاً للاشتراطات المقرَّرة.

sizing screen

[تصميم] **غِربال تصنيف.** لوح شبكيّ بفُتَحٍ قياسية، يُستخدم في فصل المادة الحُبَيبية أصنافاً وَفقاً لمَقاساتها. ومن أمثلته غربال تيلر Tyler القياسيّ.

sizing treatment

[هـ] 1 ـ **سَدُّ المَسامّ.** 2 ـ **معالجة سطحيـة.** يُسمّى أيضاً sizing, surface sizing. 1 ـ استخدام مادة على سطحٍ في مَلْء الثقوب، بغية تخفيض امتصاص اللاصق أو الكُسوة المصنَّعة لاحقاً. يُستعمل للمنسوجات والورق والمواد المساميّة. 2 ـ المعالجة السطحية المستعملة في ألياف الزجاج، المستخدَمة في اللدائن المقَّواة.

sjogrenite

[معـدن] **سيوغـرنيت.** $Mg_6Fe_2(OH)_{16}(CO_3).4H_2O$. معدِن سُداسي مكوَّن من كربونات الحديد والمغنيزيوم القاعدية المائية.

Sjögren's syndrome

[طب] **تنـاذُر سيوغـرن.** مركَّب من العوارض يشمل التهاب القرنيّة والملتحِمة الجافّ، والتهاب البُلعوم الحنجريّ الجافّ، والالتهاب الأنفيّ الجافّ، واتساع الغُدّة النَكَفية والرِئَيّة المتعدّدة. يُسمّى أيضاً xerodermosteosis.

Sk

انظر Stefan number.

skarn

[جيو] **شوائب سليسيـة.** سليكات حاملة للجير مستمدّة من حجر جيري أو من دولوميت نقيّ تقريباً مع كميات كبيرة من السليكون والألمنيوم والحديد والمغنيزيوم.

skate

[فقار] **سَفَنٌ. قَوْبع*.** إحدى صُفَيْحيات الخياشيم المفلطَحة من فصيلة القوبعيّات، لها جسم مفلطح وزعانف صَدرية جناحية الشكل، وذيل نحيل، وزعنفتان ظهريّتان صغيرتان.

skatole

[كيم عضو] **سكاتـول.** C_9H_9N. مركَّب بلّوري أبيض ينصهر بين 93° و95° م. يذوب في الماء الحارّ، وله رائحة تشبه رائحة البراز الكريهة. يُسمّى أيضاً 3 - methylindole.

skavl

انظر sastruga.

skeet gun

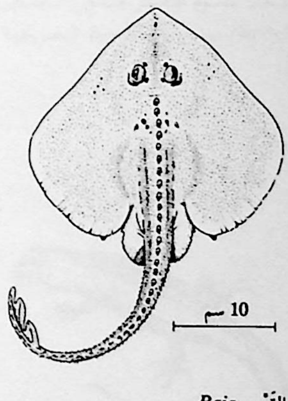
[حرب] **بندقية صيد مطوَّرة.** فئة من بنادق الصيد تشمل تلك المزوَّدة بسبطانات أسطوانية محسَّنة طولها 66 سنتيمتراً (26 إنشاً).

skeg

[عمر بحر] **مؤخِّـر الصالِب.** امتداد الطرف الخلفي للصالب، يمر أحياناً تحت الرفّاص، ويسنُد قائم الدفّة.

سَفَنٌ. قَوْبع

SKATE



القَوْبع *Raja*.

skeletal coding

[م ا م] **تكويد هيكليّ**. مجموعة من التعليمات غير الكاملة في صِيغة رمزية، يُفترض أن تتمّ وأن تخصَّص بواسطة برنامج معالجة كُتب لهذا الغرض.

skeletal muscle

[تشر] **عضَلة هيكليـة**. عضلة إرادية مخطَّطة، تتصل بالعظم وتسبِّب حركات الجسد.

skeletal system

[تشر] **الهيكل العظمي**. بُنىً مكوَّنة إما من عَظْم أو غُضروف، أو من اتحادِهما معاً، وتكوّن هيكلاً لجسم الفقاريات، وتُستخدم رابطاً للعضلات.

skeleton crystal

[بلور] **بِلّورة هيكلية**. بلورة مكوَّنة بشكلٍ مجهريّ، وذات أوجهٍ غير مكتمِلة.

skeletion framing

[مبان] **تاطير هيكليّ**. تشكيل هيكلي ترتكز فيه كلّ أحمال الثِّقل على الإنشاء الهيكلي. تُستعمل هذه الطريقة في ناطحات السحاب.

skeleton texture

[صخر] **نسيجٌ هيكليّ**. وصف لنسيج الحجر الجيريّ الذي يتكوَّن من تراكُمٍ محلّي من المواد الهيكلية، أي من الأجزاء الصُلبة التي تُفرزها العُضويات.

skelic index

[انس] **دليلٌ هيكليّ**. نسبة طول الساق إلى طول الجِذع مضروبةً بمئة.

skelp

[فلز] **خُوصَـة**. شريحة أو صفيحة من الفولاذ تُطلم وتُلحم لتشكيل أنبوب.

skew

[الكتر] **إنحراف**. 1 ـ إنحراف إطار صورة الراديو المستقبَلة عن المستطيل بسبب فقدان التزامن بين الماسح والمسجِّل، ويعبَّر عنه بمُماسّ زاوية الانحراف. 2 ـ درجة اللاّتزامن بين بتّاتٍ من المفترض أن تكون متوازية عند قراءة السِمات المكوَّدة بالبتات من الشريط المنغنطيسيّ.

[تقن] **منحرِف. مائل**. منحرف عن حالة التعامُد أو عن الخط المستقيم.

[م ا م] **مَيْل**. هو في تمييز السمات، حالة في مَوْقِر القراءة تظهر فيها سِمةٌ أو خطٌ في صورةٍ ملتوية بالنسبة لخط مَرجعٍ أفقيّ حقيقيّ أو وهميّ.

[هـ مك] **تخـالُف**. تعاشُق مسنَّنين لا يكون عمودا إدارتهما متقاطعين أو متوازيين.

skew back

[هـ مدن] **ظهرٌ مائل**. ركيزة مشطوفة أو مائلة عند كلٍّ من نهايتَي عَقدٍ مؤتور.

skew bridge

[هـ مدن] **جسر مائل**. جسر يمتد فوق ثُغرة بشكل منحرف، ومن ثَمّ يكون طوله أكبر من عرض الثغرة.

skewed density function

[احصا] **دالّة الكثافة الملتوية**. دالة الكثافة غير المتناظِرة، لا يتوقف مقدارها على الفرق بين القيمة المتوسِّطة وقيمة المتغيِّر فقط، بل على إشارة هذا الفرق أيضاً.

skew failure

[م ا م] **عيب المَيْل**. هو في تمييز السمات، الحالة التي لا يكون فيها الطَرف المَرجع للمستنَد متوازياً مع طرف موقع القراءة.

skew field

[ر] **حقلٌ متخالف**. حلقة تؤلِّف عناصُرها المختلفة عن العنصر الصفر زمرة غير تبديلية بالنسبة إلى عملية الضرب.

skew Hermitian matrix

[ر] **مصفوفة هرميتية متخـالفة**. مصفوفة مربّعة تساوي سالب مُرافِقتِها.

skew level gear

[تصميم] **مسنَّنة استواء متخـالِف**. مسننة استواء محوراها ليسا في موضعٍ واحد.

skew lines

[ر] **خطـوطٌ متخالفـة**. منحنيات لا تقع في مستوٍ واحد في الفضاء الإقليدي الثلاثي الأبعاد.

skew product

[ر] **جَداء متخالف**. عمليةٌ ضربية أو بنية مستنتجة على جَداء ديكارتي لمجموعات على كلٍّ منها بنية جبرية.

skew surface

[ر] **سطحٌ متخالف**. سطح مسطّر تقوُّسه التامّ معدومٌ دائماً.

skew-symmetric matrix

انظر antisymmetric matrix.

skew-symmetric tensor

[ر] **موتّر متخالِف التناظُر**. موتر عندما نُبادل بين دليلين من أدلّته تتبدّل إشارة المركّبة المقابلة له فقط.

skialith

[صخر] **صخور مهضـومة**. بقايا غير واضحة المَعالم من الصخر المكتنِف بقيت من تمثيل الغرانيت لهذا الصخر.

skiascope

[بصر] **منظار الشبكيـة**. جهازٌ يُستعمل في دراسة الإنكسار البصريّ داخل العين.

skiatron

انظر dark-trace tube.

skid

[هـ] 1 ـ **مـانعة تَـزَحْلُق**. 2 ـ **مِزْلَقـة**. 1 ـ ترتيبةٌ موصولة

بسلسلة، وموضوعة تحت عجلة لمنعها من الدوَران عند النزول في هَضَبة منحدِرة. 2 ـ خشب أو عـائق أو قضيب يوضـع تحت جسمٍ ثقيل عند تحريكه على أرضيّة.

[هـ نضا] رُحلوقـة. زحّافـة. قضيب معدِنيّ يشكّل جـزءاً من جهـاز الحطّ (عجلة الهبـوط) المستخـدَم في بعض الـطائـرات والحوّامات.

[هـ مك] مِزلَقة كَبْح. مِكبَح لآلةٍ أو محرِّك آليّ.

[هـ منجم] زحّـافة. مِـزْلَقة. تـرتيبة تتحـرّك عليها مكنات قَطْع الفحم على طول الواجهات التعدينية.

skidding

[غاب] زَلْق. انزلاق. تحـريك الأشجـار أو قِطَع منهـا لمسافـةٍ قصيرة فوق أراضٍ وَعْرة إلى نُقَط التحميل على طُرقات النقل.

skid-mounted

[هـ] مـركَّب علـى زحّافـة. مُعدّة أو نـظام عمليـات معـالجـة، مركَّب على مِنَصّة نقولة.

skidway

[غاب] طريق الإنزلاق. رصيف يكون غالباً مـائلاً، لـرفع قِـطَع الجُذوع من أجل تحميلها ونشرها.

skill score

[رصد] مَهارة. هي في عِلم الأرصاد الجوية الشاملة، دليـلٌ على درجة المهارة لمجموعة من التنبّـوءات منسوبـة إلى مِعيارٍ مـا، مثل تنبوءات أساسها الصِدْفة أو المُثابرة، أو الإستناد إلى علم المُناخ.

skim coat

[مبان] طبقة مِلاطٍ رقيقة. طبقـة إنهاء من المـلاط المكوَّن من معجون الجِير والرمل الأبيض الناعم.

skim gate

[فلز] مَصَبّ القَشْـد. مَصَـبٌّ يُستعمـل لمنـع الخَبَث والمـواد الأخرى غير المرغوب فيها من الدخول في المصبوبة.

skimmer

[فقار] عُجْهوم. أبـو مِقَصّ. أحـد الـطيـور المختلفـة الشبيهـة بالخَرْشَنة، من فسيلة مِقَصّيات المِنقار، تسكُن المياه الاستوائية في كل انحاء العالم، وتتميز بفكّ سُفليّ يشبه السكّين، وهو أشدّ طولاً من الفك العُلوي العريض.

skimming plant

[هـ كيم] مصنـعُ قَطْف. مِصفـاة نفط صُمِّمت لاستخـلاص المكوِّنـات الخفيفـة من الـزيت الخـام، مثـل الغـازولين والكـاز (الكيروسين). تُباع المشتقّات الثقيلة كزيت وقود، أو تُحوَّل لمتابعة معالجتها في مكانٍ آخر.

skin

[تشر] جِلد. الغِـطاء الخـارجيّ لجَسـد الفقـاريـات، يتكـوَّن من طبقتين هما البَشرة الخارجية والأدَمة الداخلية.

[فلز] قِشرة. طبقة خارجية رقيقـة من المعدِن تختلف في تـركيبها أو بُنيتها أو خصائصهـا الأخرى عن كُتلة المعـدِن الرئيسيـة، ولكنها لم تتكوَّن بواسطة الترابط أو الطِلاء الكهربائيّ.

[مبان] جدارٌ خارجيّ. الجدار الخارجي لمَبنى.

[هـ] قِشرة. هي في القولبة الكِيسيّة المَرِنة، تغطية مرنة للقـالَب، ويمكن أن تتكوّن من قـطعـة رقيقـة من خشب رقـائقيّ، أو خشب صَلْدٍ رقيق.

[هـ نضا] سطحٌ خـارجي. غلاف. غِـطاء لجسم الـطائـرة أو جناحها أو بدنها أو هيكلها الإنشائيّ بأكمله.

skin antenna

[كهرمغ] هوائيّ قِشريّ. هوائي طائرة مركّب بشكـلٍ مُسَطّح، ومصنوع من مادة عازلة لعزل قسمٍ من القشرة المعدِنية للطائرة.

skin depth

[كهرمغ] عُمقُ القِشرة. عمقٌ يكون تحت سطح ناقـل، ويَنقل تياراً ذا تردّدٍ معيّن، ناجماً عن المـوجات الكهـرمغنطيسيّـة الواردة على سطحه، حيث تهبُط كثافة التيـار الى نيبر واحـد تحت كثافة التيار على السطح.

skin diving

[هـ] غَطْس طبيعيّ. غـطسٌ دون جهـازٍ للتنفّس بـاستخـدام زعانفَ وقناعٍ للوجه فقط.

skin effect

[كهـر] مفعولُ القِشـرة. ميل التيارات المتنـاوبـة إلى التـدفّق بالقرب من سطح ناقل، فينحصر التدفق بذلـك ضمن جزءٍ صغيـر من المِساحة المَقْطَعيّة الإجمالية، مما يؤدي إلى ارتفاع المقـاومة. يُسمّى أيضاً conductor skin effect, Kelvin skin effect.

[نفط] إستسطاح. حصر تدفُّق المـائع خلال مَكْمَنٍ مـا بـالقـرب من البئر المحفورة. ويُحسب كعاملٍ لضغط المكمن، أو كمعـدلٍ للإنتاج، أو كحجم التكوين أو سُمكه أو مساميّته أو أيّة متغيرات أخرى متعلقة بذلك.

skin erythema dose

[نو] جرعـة الحُمّـى الجِلْـدية. وحـدة للجرعـة الإشعـاعيـة الناجمة عن التَعَـرُّض للإشعـاع الكهرمغنـطيسي، وتساوي الجـرعـة التي تُحمِّر أو تُسمِّر قليلاً بشرة 80% من مجموع الأشخـاص خـلال 3 أسابيع بعد التعريض، وهي تساوي تقريباً 1000 رونتجن بالنسبـة إلى أشعـة غـامـا، و600 رونتجن بـالنسبـة إلى الأشعـة البينيّـة. مختصرها SED.

skin friction

[مك مائع] إحتكاك سطحيّ*. نَمَطٌ من قـوى الاحتكاك يـوجد على سطح جسمٍ مغمور في مائع يفُوقه حجماً عندما يكون السـائل متحركاً بالنسبة للجسم.

skin-friction coefficient

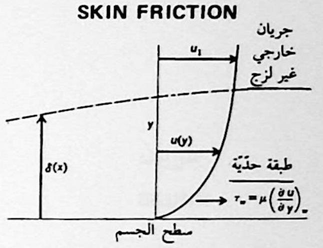
[رصد] مُعامِل الاحتكاك السطحيّ. معامل سَحْب (مقـاومة) لا بُعديّ يبيّن النسبة بين قوة الاحتكاك لـوحدة المِساحة أو إجهـاد القَصّ الذي تبذله الـريـاح عند سـطح الأرض، وبين مربّـع سُرعة الرياح السطحية.

skink

[فقار] إسقَنْقُور*. سَقَنْقُور. إحدى العظايا العـديدة الصغيـرة

احتكاك سطحيّ

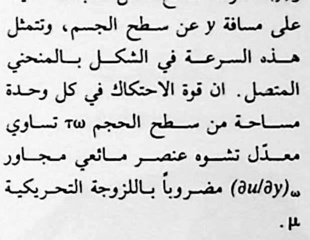
SKIN FRICTION



طبقـة حدية رقيقة، يتشوّه فيها جـريـان المائع بمرور الجسم، وتملأ المنطقة بين سطح الجسم والخط المتقطع. $\delta(x)$ هو ثخن الطبقة الحدية، وu_1 سرعة المـائع بـالنسبة للجسم خـارج الطبقـة الحديّـة، و$u(y)$ سرعة المائع داخل الطبقة الحديّة على مسافـة y عن سـطح الجسم، وتتمثل هـذه السـرعـة في الشكـل بـالمنحني المتصل. ان قوة الاحتكاك في كل وحـدة مسـاحـة من سـطح الحجم τ_w تسـاوي معـدّل تشـوه عنصـر مـائعي مجـاور $(\partial u/\partial y)_w$ مضـروبـاً بـاللزوجة التحـريكيـة μ.

إسقَنْقُور

SKINK



إسـقَـنْـقُـور أزرق الـذيـل *Eumeces fasciatus*، متوسط الاكتناز، لونه أخضر فـاتح، لـه أربعـة خـطوط ظهـريـة سـوداء بالإضافة إلى خط واحد على كـل جانب تقع بين خطوط بيضاء.

المتوسِّطة الحجم التي تشكِّل فصيلة السقنقوريات، تتميز بجسمٍ أسطوانيّ، وقوائم قصيرة أو ضامرة أحياناً، وحراشف ذات لُبٍّ عظميّ، وأسنانٍ جانبيّة.

skin lamination

[فلز] **تَرَقُّق قِشْريّ.** تَصَدُّع سطحيّ في الفِلِزّات المستوية الطَّلْم بسبب انكشاف ترقق سُفليّ (تحت السطح).

skin resistance

[عمر بحر] **مقاوَمة السطح.** المقاومة الإحتكاكيّة بين بدن السفينة والماء الذي تجري فيه.

[كهر] **مُقاومة القِشرة.** هي بالنسبة لتيارٍ متناوب ذي ترددٍ معيّن، المقاومة بالنسبة للتيار المستمر لطبقة من الناقل تكون سماكتها مساويةً لعمق القشرة.

skin test

[منع] **إختبارُ الجلد.** إجراء لتقدير حالة المناعة عن طريق إدخال كاشفٍ ضمن الجلد أو تحته.

skintle

[هـ مدن] **رَصٌّ غير منتظم.** يضع الطوب (القرميد) دون انتظام بحيث لا يتراصف مع الواجهة بفارق 1/4 إنش (6 مليمترات) أو أكثر.

skin tracking

[كهرمغ] **تَتَبُّع الهيكل.** تتبع جسمٍ بواسطة الرادار بدون استعمال مرشدٍ أو جهاز إشارة آخر محمول على الجسم المتتَبَّع.

skiograph

[الكتر] **مقياس الاشعة السِينيّة.** مقياس يُستخدم في قياس شِدّة الأشعة السِينية.

skiou

انظر morvan.

skip

[م ا م] **تَخَطٍّ.** 1 ـ تخطّي تعليمة أو أكثر أو إهمالها في عملية تسلسلية عادةً في حاسبات رقمية ذات طول تعليمةٍ ثابت. 2 ـ أداة في مِثقب البطاقات تجعل الأعمدة التي لا يُنوى التثقيب فيها، في حقل التثقيب، تمر بسرعة عبر مَوْقِر التثقيب.

[هـ مك] **قادوس. عَرَبة.** انظر skip hoist.

skip bombing

[حرب] **قصف إسفافيّ.** تسييبُ قنبلةٍ واحدة أو أكثر من طائرة تطير على ارتفاع منخفض، بحيث تَسُفّ القنبلة أو القنابل سطح الماء أو الأرض، ثم تصيب الهدف.

skip cast

[جيو] **اثر الدَحْرجة.** أثر يطبعُه جسمٌ صُلب عندما يتدحرج على رواسبَ رَخْوة.

skip chain

[م ا م] **سرد المُطابَقة.** أسلوب برمجة تُطابَق فيه الكلمة مع مجموعةٍ من كلمات الإختبار. فإذا تمّ التطابق انتقل التحكّم إلى نهجٍ ما، وإلا تُطابَق الكلمة مع كلمة الاختبار التالية في السلسلة.

skip distance

[كهرمغ] **مسافة التخطّي.** المسافة الدنيا التي يمكن إرسال الموجات الراديوية فيها بين نقطتين على الأرض بالانعكاس على غلاف التشرد في زمن معين وعلى تردّد معيّن.

[هـ] **مسافة التخطّي.** هي في الاختبار بالحُزمة الزاويّة فوق السَمْعيّة، المسافة على الشُغلة بين نقطة الدخول ونقطة الإنعكاس الأول.

skip effect

[اتصال] **ظاهرة التفويت.** وجود مِنطقة حلقية حول مُرسِلٍ راديويّ لا يمكن استقبال الإشارات الراديوية ضمنها، وذلك لأنّ استقبال إشارات الموجات الأرضية يتمّ داخل الحلقة فقط، بينما يتم استقبال إشارات الموجات السماوية خارج هذه الحلقة.

skip-fading

[كهرمغ] **خفوت التفويت.** خُفوت ناجمٌ عن تأرجُح كثافة التشرد في المكان الذي تنعكس فيه الموجة على غلاف التشرد، وهو يسبِّب زيادة مسافة التفويت أو نقصانها.

skip flag

[م ا م] **شِيَةُ التخطي.** البِتة الخامسة والثلاثون في كلمة أمرٍ للقناة، وهي تمنع نقل المعطَيات إلى الخَزْن الرئيسيّ.

skip hoist

[هـ مك] **رافِعة قادُوسية.** سَلّة أو سطل أو عربة مفتوحة لرفع الموادّ، مركَّبة رأسيًا أو على مستوى مائل، وتتحرك على عجلاتٍ أو قضبان أو أعمدة، وتُرفع بواسطة كَبْل. تُسمّى أيضاً skip.

skipjack

انظر bluefish.

skip-keying

[الكتر] **إبراق مُتَخَطٍّ.** تخفيض تردُّد تَكرار نبضةٍ رادارية إلى أحد الأجزاء الصحيحة من التردد العاديّ، وذلك لتخفيض التداخل المتبادَل بين الرادارات، أو لزيادة طول قاعدة الرادار الزمنية.

skip logging

[هـ] **تدوين التخطّي.** ظاهرة تحدث أثناء التسجيل الصوتيّ، توهَّن فيها الطاقة الصوتية بواسطة تكويناتٍ منخفضة المُرونة، وينقصها الجهد لإعتاق المستقبِل الصوتي الثاني (بتخطي دورة). يُسمّى أيضاً cycle skip.

skip mark

[جيو] **علامةُ الدَحْرَجة.** إحدى العلامات هِلاليّة الشكل من سلسلة العلامات المنتظِمة التباعد، يُحدثها جسم كان يتدحرج على طول قاع مجرى.

skip-searched chain

[م ا م] **سَرْد المطابقة والتنقيب.** سردٌ ذو مؤشراتٍ يمكن تنفيذه دون فحص كل زَرَدَة.

skip shaft

[هـ منجم] **مَدخل النقل. مَدْخـل القواديس.** مـدخل بئـريّ مَنجَميّ لنقل العربات المحمَّلة بالخام.

skip trajectory

[مك] **مَسَارٌ قَفْزيّ.** مسارٌ يتكوَّن من مراحـل قَذْفيـة متناوبـة مع أطوار قَفْزية، وهو أحد المسارات الأسـاسية للجزء الذي لا يعمـل فيـه المحرِّك من طيـران مركبـةٍ كَـرور، أو طـائـرة عـائـدة إلى جـوّ الأرض.

skip vehicle

[هـ فضا] **مَرْكَبة طافرة.** جسم كَرور يَطْفِر إلى أعلى بعد دخولـه الغلاف الجوي الفعلي (الوَفْر) بغية تبريده وزيادة مداه.

skip zone

[اتصال] **مِنطقة التفويت.** المنطقة الواقعة بين الحدّ الخارجي لاستقبـال الموجـات الأرضيـة الـراديـويـة ذات الترّدد العـالي والحدّ الداخلي لاستقبال الموجات السماوية، ولا يمكن فيهـا استقبال أي إشارة.

[صوت] **منطقة الصَمْت.** مِنطقـة في الهـواء المحيط بمصـدر الصوت لا تُسمع فيها الأصوات، مـع أن الصوت يصبح مسموعـاً على مسافاتٍ أبعد. تُسمّى أيضاً zone of silence.

skiron

[رصد] **سْكيرون.** الإسم اليـوناني لـرياح شمـالية غـربيـة بـاردة شتاءً، لكنها حارّة وجافّة صيفاً.

skirting plate

[حرب] **صَفيح وقاية.** لوحٌ رقيق يوضـع على مسافـة ملحوظـة أمام لوح التدريع الرئيسي، ويَلْعب دور شكلٍ من أشكال المقاوَمة السلبية لنَفْث ذخيرة الحُشْوة الجوفاء.

skirt roof

[مبان] **سقفٌ حـافِّي.** تسقيفٌ شكليّ يـطوِّق المبنى ويَبـرُز بين طبقاته.

skiver

[مواد] **جلدٌ رقيق. اديم.** جلد نـاعم رقيق مصنـوع من الجـانب المحبَّب لجلد الغنم المسلوخ.

skiving

[هـ مك] 1 ـ **تَكْشيط.** 2 ـ **تشـريـح.** 1 ـ إزالـة المـادة في طبقـاتٍ رقيقة أو جُـذاذات بواسـطة عُدّة قـطع تقص المادة بشكـل أساسي. 2 ـ عملية تشغيل يجري فيها القَطْع بعُـدة تشكيل يكـون وجهها مائلاً بزاوية تسمح لحدّ القطع بالتقدم من أحد طرفيْ قـطعة الشُغل إلى الطرف الآخر.

skot

[بصر] **سكوت.** وَحدة سُطوع تُستعمـل بشكـل خـاص لقيـاس السطوع المنخفض، وتساوي 10^{-3} أبُوستيلْب أو $10^{-3}/\pi$ نيت.

Skraup synthesis

[كيم عضـو] **تـركيب سْكـرَاوب.** طـريقـة لتحضيـر الكينـولين التـركيبيّ تجـاريـاً، وذلـك بتسخين الأنيلين والغليسـرول بحضـور حَمْض السلفريك (الكبريت) وعميلٍ مؤكسِد لتشكيل كينـولينات البيريدين اللاّمبادلة.

skull

[تشر] **جُمْجمة*.** عـظامٌ وغضاريف رأس الفَقـاريات التي تكـوِّن القِحف والوجه.

[فلز] **حُثَـالة.** طبقـة من كُدارةٍ أو معـدِنٍ متجمِّد تتبقّى في وِعـاء السَكْب بعد انتهاء سكب المعدن المصهور.

skull cracker

[هـ] **كَسَّارة جمجميّة. كُـرَة تهديم.** كُـرة حديـديـة أو فـولاذيـة ثقيلة يمكن أن ترجُح بحُرِّية أو تسقُط من مِـرفاع لتقويض المباني أو لكبس خُردة سائبة. تُسمّى أيضاً wrecking ball.

skull crucible

[فلز] **بُوتقة جُمْجُميَّة.** فرنٌ قوسيّ تفريغيّ ذو أقطابٍ مستنفَدة، يُستعمـل في إنتاج أرياش العَنَفات لمحـرِّكات الـطائـرات النفـاثـة بـاستعمال سَبيكة ذات أساسٍ من النيكل تقاوِم درجـات الحـرارة العالية.

skunk

[فقار] **ظَربـان*.** أحد أفـراد مجموعـة اللواحم التي تنتمي إلى فَصيلة السُّرعوبيات، تتميز بوبرٍ لامعٍ أبيض وأسود وغُدّتين مفرزتين للمِسْك عند قاعدة الذيل.

skutterudite

[معدن] **سكُوتَرُودِيت*.** $(Co, Ni)As_3$. معدِن أبيض كالقصدير، لـه بريق فلزيّ، يتكـوَّن من زرنيخيد النيكـل والكوبلت. يتبلور في النظام المكعَّبي، ولكنـه يكون عادةً بشكل مُصْمَت. قساوتـه حسب سُلّم موس من 5.5 إلى 6، وكثافته 6.6. وهو خـام ثانـويّ للكوبلْت والنيكل.

sky

[فلك] **سماء.** هي أثناء النهار، القُبّة الزرقاء الـظاهريـة المرتكـزة على الأرض على طول دائرة الأفق، وفي الليل تصبح الزُرقة سواداً تقريباً.

Skybolt

[حرب] **سْكايْبُولت.** صاروخ قَـذْفيّ أمريكي جـوّ ـ أرض، يبلغ مـداه 1000 ميل (1600 كيلومتـراً). وهـو مقـذوف ذو سـرعـة فـوق صوتية يتألّف من مرحلتين، ويعمل بالوقود الصُلب.

sky compass

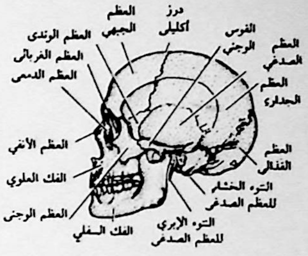
[ملاح] **بوصلة سَماوية.** نوع من البوصلات الفلكيـة، مصمَّم للإستخدام في القطب الشمـالي أثنـاء فتـرات الشَفَق أو السَحَـر الطويلة، وهـو يعمـل على ظاهـرة استقطـاب ضـوء الشمس في السماء. يشتغل عندما يكون سَمْت الرأس صَحْواً جليًّا سواء أكانت الشمس مرئية أم غير مرئية. وتكون القـراءات غير مؤكّـدة إذا كانت الشمس أدنى من الأفق بما يزيد على 65° أو أعلى منه بـ 10°.

sky cover

[رصد] **غطاء السُحُب.** مصـطلح يُستخـدم في أرصـاد الـطقس

جمجمة

SKULL



منظر جانبي لجمجمة الإنسان.

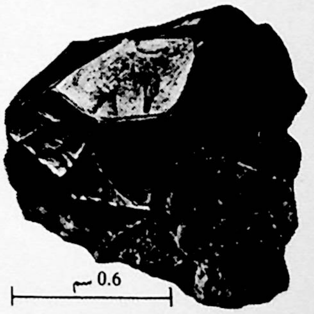
ظربان

SKUNK

الظربان المبقع *Spilogale putorius*.

سكُوتَرُوديت

SKUTTERUDITE



بلورة سكُوتَرُوديت من سكُوترود، النروج.

sky noise

[كهرمغ] **ضجيجٌ سماويّ.** ضجيج ناجم عن الطاقة الراديوية المتولّدة من النجوم.

sky radiation

انظر diffuse sky radiation.

Skyraider

[هـ فضا] **سْكايريدر.** طائرة أمريكية مهاجمة ذات محرِّك تردُّدي واحد، تُستخدم في أغراض عامّة، وقد صُممت للعمل من حاملات الطائرات، وهي تستطيع إطلاق أسلحة نووية وغير نووية إلى مسافات بعيدة نسبياً، ومن ارتفاعاتٍ منخفضة، كما تستطيع بثّ الألغام، وقذف النسائف (الطوربيدات)، والقيام بعمليات الاستطلاع ودعم الفِرق القتالية. رمزها A-1.

Skyray

[هـ فضا] **سْكايْراي.** طائرة امريكية مقاتلة أسرع من الصوت ذات محركٍ نفّاث واحد، يقودها طيار واحد، وتعمل في جميع الأجواء بقُدراتٍ محدودة. وقد صُممت لتعمل من على حاملات الطائرات لاعتراض طائرات الأعداء وتدميرها، ويتضمن تسليحها قذائف جوّ - جوّ من طراز سايد وايْندر. رمزها F-6.

skyscraper

[مبان] **ناطحة السحاب.** بناء شديد العلوّ، متعدّد الطبقات.

Skywarrior

[هـ فضا] **سْكايواريور.** طائرة أمريكية هجومية تعبويّة ذات محرِّكَيْن نفّاثين عَنَفِيَّيْن، تعمل في جميع الأجواء، وقد صُممت لتعمل من على حاملات الطائرات، وتستطيع إطلاق أسلحة نووية وغير نووية. وتقوم بعمليات الاستطلاع وبثّ الألغام. ويمكن زيادة مداها بتزويدها بالوَقود من الجو أثناء طيرانها. يقودها أربعة طيارين. رمزها A-3.

sky wave

[كهرمغ] **موجة سماوية.** موجة راديوية تسير صاعدةً نحو الأعلى في الفضاء، وقد تعود أولاً إلى الأرض بالإنعكاس على غلاف التشرد. تُسمّى أيضاً ionospheric wave.

sky-wave correction

[الكتر] **تصحيحُ الموجات السماوية.** تصحيحٌ لا بد أن يطبَّق على قراءات الفارق الزمني للموجات السماوية المستقبَلة لتحويلها إلى قراءة للموجات الأرضية المكافئة.

sky-wave-synchronized loran

[ملاح] **لُوران الموجات السماوية المتزامنة.** نوع من نُظُم المِلاحة البعيدة المدى تكون فيه محطات الإرسال متزامنةً بالإشارات التي يَعكِسها غلاف التشرّد. وتُستخدم هذه الطريقة في الحصول على مدى أطول، ومِلاحة أكثر دقةً أثناء الليل. مختصره ss Loran.

sky-wave transmission delay

[كهرمغ] **تأخُّر إرسال الموجات السماوية.** الكمية التي السطحية للإشارة إلى مقدار السماء المغطّاة، وليس بالضروري المحجوبة بالسُحب أو بظواهر الحُجُب العالية، أو إلى مقدار السماء المحجوبة بظواهر حجبٍ تصل حتى سطح الأرض، أو أي مقدارٍ من السماء المغطاة أو المحجوبة بالظاهرتين معاً.

sky diagram

[فلك] **مخطَّط السماء.** مخطط يبيِّن مواقع مختلف الأجرام السماوية بالنسبة إلى نظام إحداثيات الأفق.

Skyhawk

[هـ فضا] **سْكايْهُوك.** طائرة مهاجمة أمريكية ذات محرك واحد نفاث عَنَفيّ، صُمِّمت لتعمل من سطوح حاملات الطائرات. وتستطيع إطلاق أسلحة نووية أو غير نووية، لتعزيز فِرَق القتال، أو للقيام بمهام استطلاعية، أو للتزويد أو التزوّد بالوقود من الجوّ وهي ذات قُدرات هجومية محدودة في جميع الأجواء، ويمكنها العمل انطلاقاً من حقولٍ قصيرة وغير ممهَّدة.

skyhook

[هـ منجم] **تزليج السقوف.** دَسْر محازيق في صخور السقوف المَنجَمية بغية تقوية تلك السقوف.

skyhook ballon

[هـ فضا] **مِنطاد لايِد.** بالون كبير الحجم مصنوع من اللدائن، يطير على ارتفاعاتٍ عالية جداً مدةً طويلة، ويظل على ارتفاعٍ ثابت لتحديد مجالات الرياح وقياس متغيِّرات طبقات الجو العليا.

Skylab

[هـ فضا] **سْكايْلاب.** أول محطة فضائية للولايات المتحدة الأمريكية، وقد حلت فيها ما بين 1973 و 1974 ثلاثة أطقم منفصلة من الطيارين تألَّف كل طاقمٍ منها من ثلاثة رواد فضاء.

skylight

[فز فلك] **ضوء السماء. إشعاعٌ سماوي.** انظر diffuse sky radiation.

[هـ] **مِنْوَر.** فُتحة بسقفٍ أو بسطح سفينة، تُغطّى بزجاجٍ أو لَدْنٍ، وتصمَّم لكي تُتيح دخول ضوء النهار.

skyline yarding

[غاب] **النقل بأسلاك هوائية.** طريقة تستخدم نظام الأسلاك الهوائية في نقل قِطَع الجُذوع إلى مِنطقة خالية من الشجر على طول طريق لنقلها إلى المِنْشَرة. وتتطلب طُرُقاتٍ أقل من أنظمة الكبلات القديمة، ويتم فيها تعليق قطع الجذوع بعيداً عن الأرض للحدّ من الانجراف والتخفيف من أذى الأشجار الصغيرة الباقية.

sky map

[رصد] **خريطة سماوية.** نَمَطُ لَمَعانٍ متغيِّر يُشاهَد أسفل طبقةٍ سَحابية، وينتج من إختلاف انعكاسيّة المواد على سطح الأرض تحت السُحب مباشرة، يُستخدم هذا المصطلح أساساً في المناطق القطبية.

[فلك] **خريطةُ السماء.** تمثيل مسطّح لمناطق السماء يبيِّن مواقع الأجرام السماوية.

تزيد فيها مدة الانتقال من المرسِل إلى المستقبِل، لنبضة تنقلها الموجات السماوية المنعكسة مرةً واحدة فوق الطبقة E، على مدة انتقال نفس النبضة حين تُنقل بواسطة موجاتٍ أرضية.

slab

[الكتر] **صُفَاحة**. بلّورة ثخينة المَقطَع نسبياً تُقطع منها الأجزاء الغُفْل لاحقاً بالتقطيع المستعرَض.

[جيو] **حجرٌ لَوْحيّ**. صخر متفلّق أو متفصِّل تفصُّلاً دقيقاً متوازياً، ينفلق ألواحاً نَضَديّة ذات ثخانة من 1 إلى 4 إنشات (2.5 - 10 سنتيمترات).

[فلز] **صُفاحة**. قطعة معدِنية، وسَطٌ بين الصُبّة واللوح، يكون عرضها ضِعف ثخانتها على الأقل.

[مواد] **بَلاطة**. قطعة رقيقة من الخرسانة أو الحجر.

[مياه] **صُفاحَة**. طبقة في رُكام جليديّ، أو الثخانة الكليّة له، شديدة الصَلادة وقادرة على تحمُّل التحرُّف المَرِن الناتج من الإجهاد.

[هـ] **لَوْح**. القطعة الخارجية المقطوعة من كُتلة خشبية عند نشرها إلى ألواح.

[هـ مدن] **بَلاطة**. جزء من أرضيّةٍ أو سقفٍ أو مَنصّة خرسانية، يمتد فوق الكَمَرات أو الأعمدة أو الجدران أو الدعائم.

[هـ منجم] **بَلاطة. لَوْح**. شريحة تُنزع من ضِلع مدخلٍ أو حجرة مَنجَم.

slabbing cutter

[هـ مك] **مِقطَعة عريضة**. قاطع تفريز وجهيّ يُتخذ لعمل قطوع عريضة استقرابيّة.

slabbing machine

[هـ منجم] **قطّاعة الالواح**. مكنة لقَطْع الفحم مصمّمة لأحداث قُطع في جانب حجرةٍ أو دِعامة مَنجَمية تمهيداً لتحويلها إلى بَلاط.

slabbing method

[هـ منجم] **طريقة القَطْع اللوحيّ**. طريقة لتعدين الأعمدة تُقطع فيها ألواحٌ متعاقبة من جانبٍ أو ضلع من العمود بعد الانتهاء من تعدين الحُجرة نفسها، إلى أن يبقى من العمود ما يمكِّنه من البقاء قائماً بشكلٍ سليم.

slabbing mill

[فلز] **مِطْلَمة الصُفَاحات**. آلة طَلْمٍ لصنع الصُفَاحات الفولاذية.

slab cutter

انظر plain milling cutter.

slab entry

[هـ منجم] **مدخل موسَّع**. مدخل تعدينيّ في مَنجمٍ يوسَّع ليوفِّر مكاناً لعامل تعدينٍ ثانٍ.

slab oil

[مواد] **زيت البَلاط**. زيت أبيض أساسه النفط يستعمله الخبّازون وصانعو الحَلوى لتزييت البَلاطة أو السطح الذي تُصنع عليه الفطائر أو الحلوى.

slab pahoehoe

[جيو] **باهوهو لوحيّ**. لابة حبليّة يتكوّن سطحها من ألواحٍ من القِشرة المُنسابة مرتّبة بدون نظام.

slabstone

انظر slab.

slack

[هـ] **إرتخاء. لَعِبٌ**. الارتخاء أو التخلخل في آليّة، مثل التخلخل في زِناد سلاحٍ صغير.

slack barrel

[نفط] **برميل خفيف. برميل بارافين**. وعاء في صناعة النفط يُستعمل في الشحن البحريّ لبارافين النفط، ويَسَع عادةً 235 - 245 رطلاً (107 - 111 كيلوغراماً) صافياً. وهذا البرميل يتركّب من مادةٍ أخفّ من تلك التي يُصنع منها برميل النفط العاديّ، ولكنه بالشكل العامّ نفسه تقريباً.

slack ice

[مياه] **جليدٌ راكِد**. كُسارات جليدية على ماءٍ ساكن أو بطيء الحركة.

slackline cableway

[هـ مك] **خط كَبْليّ ذو سطل**. آلة تُستعمل على نطاق واسع في وحدات الرمل والحَصى، يُستخدم فيها سطلٌ معلّق من حاملة تتحرك على خط كبليّ، وتقوم بالحفر ورفع المواد ونقلها في عمليةٍ واحدة متواصلة.

slack quenching

[فلز] **سِقاية ضعيفة. سِقاية بطيئة**. تكوُّن لنواتج التحويل، عدا المارتنزيت، نتيجةً للسِقاية بمعدَّل أبطأ من معدل التبريد الحَرِج.

slack water

[بحر] **مياه راكدة. ركود المدّ**. الفاصل الزمني الذي تكون فيه سُرعة التيار المدّي ضعيفةً جداً أو معدومة. يشير عادةً إلى فترة الإنقلاب بين تيارات الجَزْر وتيارات المَدّ.

slack wax

[مواد] **شَمْعٌ رَخْو. شمع هَشّ**. شمع خام زيتي رخو، يُستخلص بكبس قُطارة البارافين النفطيّ أو قُطارة الشمع.

slag

[فلز] **خَبَثٌ. جُفاء**. ناتج غير معدِنيّ يتكوّن من تفاعل الصُهُور والشوائب في عمليات صهر الفلزات وتنقيتها.

slag cement

[مواد] **إسمنت الخَبَث**. اسمنت يُنتج بطحن خَبَث الفرن العالي وخلطه بالجير، أو باسمنت بورتلاند، أو بالجبس المنزوع الماء.

slagging

[فلز] **تكوُّن الخَبَث. إزالة الخَبَث**. عملية التحوّل إلى خَبَث، أو عملية إزالته.

slag inclusion

[فلز] **مكتنَفات خَبَثيّة. خبثٌ محبوس.** خَبَثٌ محصور أو محبوس في معدِنٍ متجمِّدٍ.

slag sand

[مواد] **رمل الخَبَث.** خبث مطحون جيداً لاستعماله في المِلاط والخرسانة.

slaked lime

انظر calcium hydroxide.

slaking

[جيو] **تفتُّت.** 1 ـ إنهيار مواد الأرض وتفكُّكها عند تعرُّضها للهواء والرطوبة. 2 ـ تفتّت الصلصال الجافّ عند تشبُّعه بالماء.

slamming

[عمر بحر] **إلتطام.** وَقْعُ لطم أسفل مقدَّم السفينة للماء أثناء حركة خَطَرانٍ عنيفة إلى الأسفل.

slant

[هـ منجم] **ممرٌ مائل. انحدار.** 1 ـ أيّ ممرٍ متعارض، قصير ومائل، يصل المدخل بممرّ الهواء لتسهيل نقل الفحم. يُسمّى أيضاً shoofly. 2 ـ دِهليز تعدينيّ يُشقّ قُطرياً بين اتجاه المَيْل واتجاه المَضْرِب لراقٍ من الفحم. يُسمّى أيضاً run.

slant culture

[حي دق] **زرعٌ مائل.** طريقة للحفاظ على الجراثيم يوضع فيها اللِقاح بشكل خطوطٍ على سطح الأغار التي تصلّبت داخل أنابيب زجاجية مائلة.

slant depth

[تصميم] **العُمْقُ المائل.** المسافة الواقعة بين قمّة سنّ اللولب وجَذْره، مَقيسة على طول الزاوية المكوِّنة لِجَنْب السن.

slant distance

[ملاح] **المسافة المائلة. المَدَى المائل.** المسافة المستقيمة بين نقطتين ليستا على ارتفاعٍ واحد. وهي تختلف عن المسافة الأرضية أو المدى الأرضي، أو عن المسافة على الدائرة العظمى بين هاتين النقطتين. تُسمّى أيضاً slant range.

slant plane

[حرب] **مستوي النَظَر.** هو في المِدفعية المضادّة للطائرات، المستوي الذي يحتوي على خطّ سير الهدف ومركز محور المدفع.

slant range

انظر slant distance.

slant visibility

انظر oblique visual range.

slashing

[نسيج] **تبويش.** مُعالَجة خيوط السَّداة بمحلول النَشاء والزيت لإكسابها القوة اللازمة لمقاومة حركة الجَذْب والطرد أثناء عمليات الغَزْل المتتالية.

slash-sawing

انظر backsawing.

slat

[هـ فضا] **سُدْفة.** مُنسابٌ هوائيّ مساعِد متحرِّك، يقع عند الحافّة المتقدِّمة للجناح، ويظلّ رابضاً في ظروف الطيران العاديّ، ولكنه يتحرّك إلى الأمام مرتفعاً فوق سطح الجناح مكوِّناً شَقّاً يُتيح للهواء الإنسياب خلاله، وذلك عند زوايا معيّنة للهُبوب.

slat conveyor

[هـ مك] **ناقلة شريحيّة. ناقلة ذات الواح.** ناقلة مكوَّنة من شرائح أُفقية مركّبة على سِلسلة متواصِلة.

slate

[صخر] **إِرْدوازِ.** إسم لمجموعةٍ من الصخور المختلفة ذات الحُبيبات البالغة الدِقّة والمستمَدّة من الحجر الطينيّ وحجر الغِرْيَن أو أية رواسب صُلصالية أخرى نتيجةً للتحول الإقليميّ المنخفض الدرجة. تتميز هذه الصخور بالفُلوقيّة التامّة أو التفلّق الاردوازي الذي هو شِسْتية مستوية تامة أو منتظمة.

Slater determinant

[مك كم] **محدِّدةُ سْلاَتِر.** دالّة موجيّة في ميكانيك الكمّ لعدد n من الفرميونات، وهي محدِّدة n × n، تكون مداخلها ذات العدد n دوالّ موجيّة وحيدة الجُسيم تتعلق بإحداثيات كل جسيمٍ في المنظومة.

Slater's rule

[الكتر] **قاعدةُ سْلاتِر.** القاعدة التي تنصّ على أن نسبة نصف قُطر المَهْبِط إلى نصف قطر المَصعَد في المغنطرون تساوي تقريباً (N – 4)/(N+4)، حيث تمثّل N عدد الأدوات الطنّانة.

slaty cleavage

انظر flow cleavage.

slave antenna

[كهرمغ] **هوائيّ مُنقاد.** هوائي اتجاهيّ حُدِّد موقعه بالسَمْت والارتفاع بواسطة جهاز مؤازِر، ويأتي بالمعلومات التي تتحكَّم بالجهاز المؤآزر جهازُ التتبّع أو جهاز تحديد الموقع.

slave clock

[وقت] **ساعة تابعة.** جزءٌ من ساعة شورت Shortt، يتألّف من ساعة كاملة بنَوّاسٍ وآليّة بيان، يتلقّى نبضاتٍ مُنَبِّهة من ساعة رئيسية على هيئة إشاراتٍ متزامنة.

slaved gyro magnetic compass

[ملاح] **بوصلة مغنطيسية جيروسكوبية مُنقادة.** بوصلة جيروسكوبية اتجاهية، تتغذى من صِمام تدفقي للمحافظة على اتجاه الجيروسكوب نحو الشمال المغنطيسيّ.

slavery

[لا فقار] **عُبوديّة. استعباد.** ترافُق بين نوعين من النمل يأتي

فيه أفراد أحد النوعين بعذارى النوع الآخر إلى عشِّها، التي تتحوّل عندما تصبح بالغة، إلى عاملاتٍ عَبَدةٍ في المستعمَرة.

slave station

[ملاح] **محطّة مُنقادة**. هي في نظام مِلاحة راديوي مثل نظام لوران، محطة الإرسال التي تتحكّم فيها أو تشغّلها الإشارة التي تستقبلها من المحطة الرئيسية.

slavikite

[معدن] **سْلافِيكِيت**. $MgFe_3^{3+}(SO_4)_4(OH)_3 \cdot 18H_2O$. معدِن أصفر مائل إلى الأخضر، مكوَّن من كبريتات الحديد والمغنيزيوم القاعدية المائية. يوجد بشكل بِلّورات معيَّنية.

sled

[هـ] **زحّافة. مِزْلَجة**. أداة مجهَّزة بِنعالٍ وبدن مناسب، مصمَّمة لنقل الأحمال فوق الجليد أو الثلج.

sledgehammer

[تصميم] **مِهَدّة. مِطرقة ثقيلة. مِرْزَبّة**. مطرقة ثقيلة كبيرة تُستخدم عادةً باليدين معاً لدَقِّ الأوتاد أو لتكسير الأحجار.

sleep

[اعضا] **نَوْم. رُقاد. نُعاس**. حالة راحةٍ يَخِفّ فيها الوعي والحركة.

sleeper

[هـ مدن] **فَلَنْكَة. عارضة**. رافدة من الخشب أو الصلب أو الخرسانة المُسبَقة الصَبّ تُوضع تحت قضبان السكّة لتثبيتها بالعرض الصحيح.

sleeping sickness

انظر African sleeping sickness, encephalitis lethargica.

sleep paralysis

[طب] **شَلَلٌ نَوْميّ**. شلل عابر يتم الشفاء منه تِلقائيًّا خلال النوم أو في اليقظة.

sleep therapy

انظر narcosis therapy.

sleet

[رصد] **قِطْقِط**. مصطلح عاميّ يُستعمل في بعض مناطق الولايات المتحدة للدلالة على ترسيبٍ على هيئة خليط من الثلج والمطر.

sleeve

[كهر] **غِمْد. غِلاف**. 1 ـ التلامُس الأُسطوانيّ الذي يبعُد أكثر ما يمكن عن نهاية قابِسٍ هاتفيّ. 2 ـ أنبوبٌ عازل يُستعمل كغلاف للأسلاك أو المُركّبات. يُسمّى أيضاً sleeving.

[هـ] **كُمّ. جُلْبة. قميص**. جزء أسطواني مصمّم ليركّب فوق جزءٍ آخر.

sleeve antenna

[كهرمغ] **هوائيّ جُلْبيّ**. مُشِعٌّ قائم نصف موجيّ، نصفه الأسفل جُلْبة معدِنية يمرّ عبرها خطّ التغذية المتمركز، والقسم المشع العُلوي، وطوله ربع موجة، يوصَّل بمركز الخط.

sleeve bearing

[هـ مك] **مَحْمِل ذو جُلْبة**. محمل آليّ يدور فيه العمود داخل جُلبةٍ تقوم بتزليقه.

sleeve brick

[مواد] **طوبة أُنبوبيّة**. طوبة نارية أنبوبية الشكل لتبطين فُتَح خروج الخَبَث.

sleeve burner

[هـ] **حارقٌ كُمّيّ**. أحد أنواع حارقات الزيت يُستعمل للتسخين المنزليّ.

sleeve coupling

[تصميم] **قارنة جُلْبِيّة**. أُسطوانة مجوَّفة تركَّب بين طرفَيْ عمودين أو أنبوبتين لوصلِهما معاً.

sleeve dipole antenna

[كهرمغ] **هوائيّ جُلْبيّ ثُنائيّ القطب**. هوائي ثُنائي القطب يحيط به، في قِسمه المركزي، كَبْل متمحوِر.

sleeve valve

[هـ مك] **صِمام ذو جُلْبَة**. صِمام دخولٍ وتصريفٍ على محرك احتراقٍ داخليّ، مكوَّن من جلبة (أوجُلْبَتين) تتوافق حول الأسطوانة من الداخل، وتتحرّك مع الكبّاس، بحيث تتحاذى فُتَحُها مع مَنْفَذَيْ الدخول والتصريف في الأسطوانة عند المراحل الملائمة للدورة.

sleeving

انظر sleeve.

sleigh

[حرب] **زلّاقة**. جزء حاضِن المدفع الذي يحمل آليّة ارتداد المدفع وسبطانته، وينزلق مع المِدفع عند الارتداد موجِّهاً إياه في مجرى السرير.

slenderness ratio

[هـ فضا] **نسبة الرَهافة**. عاملٌ للشكل يدل على النسبة بين طول القذيفة وقُطرها.

[هـ مدن] **نسبة القَضافة**. نسبة طول العمود L إلى نصف قُطر العَطالة r حول المحاور الرئيسية للقِطاع.

slewing

[ملاح] **كسح الجليد**. إندفاع السفينة عبر الجليد بعد تفريقِها قِطَع الجليد الطافية المتجاورة عن بعضها بعضاً.

[هـ] **نَتْر**. تحريك هوائيّ الرادار أو مِحوال السونار بسرعة، في الاتجاه الأفقيّ أو الرأسيّ أو في كليهما.

slewing mechanism

[هـ] **آليّة النَتْر**. ترتيبة تُتيح المسح السريع أو التغيّر في زاوية ارتفاع سلاحٍ أو جهاز ما.

slewing motor

[كهر] **محرِّك المسح السريع**. محرِّك يُستعمل لإسافة هوائيّ الرادار بسرعةٍ عالية لملاحقة الهدف أو التقاطه.

slew rate

[الكتر] **معدَّل النَّثر**. المعدَّل الأقصى الذي تتغير به فلطية خَرْج المضخِّم العمليّاتي بالنسبة لدَخْل موجةٍ مربَّعة أو إشارة دَرَجية، ويعبَّر عنه عادةً بالفُلط لكل ميكروثانية.

slice

[جيو] **شَريحة**. قِطاع اعتباطي بمعيار منتظم، كثخانة وَحدة طبقاتية لا تكون قابلةً للتقسيم في ظروفٍ أخرى، يؤخذ من أجل الدراسة التحليلية.

[هـ منجم] 1 ـ **شريحة**. 2 ـ **يُشَرِّح**. 1 ـ قطعة رقيقة عريضة من الخام تُقطع من عمودٍ أو واجهة تعدينية. 2 ـ يُزيل الخام على هيئة شرائح متتالية.

slice bar

[هـ] **نَصْل تشريح**. نصل فولاذيّ مفلطَح عريض، يُستعمل للجَذّ والكَشْط.

slice drift

[هـ منجم] **نَفَقٌ شريحيّ**. هو في التقويض التحتيّ، الممَرات المتعارضة التي تُحفر بين شريحة وأخرى، ويبعُد الواحد منها عن الآخر مسافةً تتفاوت بين 18 و36 قدماً (5.5 و10 أمتار).

slice method

[رصد] **طريقة الشريحة**. طريقة لتقدير الإستقرار السُكونيّ فوق مِنطقة محدَّدة عند أيّ مستوى مَرجعيّ في الغلاف الجوي. وبعكس طريقة الحُزمة، فإن طريقة الشريحة تأخذ في الاعتبار استمرار الكُتلة باعتبار كِلا الحركتين إلى الأعلى والأسفل.

slicer

انظر amplitude gate, slitting mill.

slicer amplifier

انظر amplitude gate.

slicing

[الكتر] **تشريح**. إرسالٌ يقتصر على بعض أجزاء الموجة الواقعة بين قيمتين محدَّدتين للسَعة.

slicing method

[هـ منجم] **طريقة الشرائح**. استخراج طبقة أفقية من جسمٍ خام كُتليّ.

slick

[بحر] **مَصْقَل**. منطقة تكون فيها الأمواج الشَعرية غائبةً أو مكبوتة.

slickens

[جيو] **رَقيقة غِرْيَنِيّة**. طبقة من الغِرْيَن الدقيق توضَعت من مجرى فائض.

[هـ منجم] **دُقَاق**. التُراب الخفيف الذي يُزال بواسطة عملية الفصل بالغسيل في التعدين السائليّ.

slickenside

[جيو] **مَصْقَل. سَطْح املس**. سطح صُقِل وتَخدَّش تخدُّشاً ناعماً نتيجة الإنزلاق على طول مستوي الصَدْع.

slickolite

[جيو] **مَصْقَل متقطِّع**. سطح انزلاقيّ تَخَدُّشِيّ متقطِّع رأسيًا تكوَّن نتيجة الإنزلاق والقَصّ، ونشأ على مستويات طِباقية شديدة الميل للحجر الجيريّ الذي يُشكل جُدران كهوف الذوْبان.

slick paper proof

انظر reproduction proof.

slide

[جيو] 1 ـ **عِرق مُنْزَلِق**. 2 ـ **إنزلاق**. 1 ـ عرق من الصَلصال يقطع عرقاً رأسيًا ويَمْلَحُه، أو هو الإملاح الرأسيّ نفسه. 2 ـ حركة كُتلية دَورانية أو نَضَديّة للتراب أو الجليد أو الصخر، تنتج من الإنهيار بتأثير إجهاد القصّ على طول سطحٍ أو أكثر.

[حرب] **مُزَلِّقة. زالِق. ساطِرة**. 1 ـ الجزء المنزلق بكُتلة مِغلاق بعض الأسلحة الأوتوماتية. 2 ـ ماسك منزلق على آليّة مغلاق بعض الأسلحة.

[هـ] 1 ـ **مَزْلَقة**. 2 ـ **مِزْلاق. مِزْلقة. زلّاقة**. 1 ـ مَسْقَطٌ منحدِر ذو أرضيّة مسطّحة. 2 ـ آليّة منزلِقة.

[هـ مك] **مُنزلِقة. زلّاقة. مِزْلقة**. العضو الترددي الرئيسيّ في مِكبَسٍ ميكانيكي، يتحرك في مجارٍ دليلية في هيكل المكبس، ويُثبَّت به السُنبك أو القالَب العُلويّ.

[هـ منجم] **جرّار. مِزْلقة**. 1 ـ قضيب حديديّ قائم مثبَّت في بئرٍ مَنجمية، وعلى كل من جانبيه حَزٌّ بطوله لتثبيت القفص المنجميّ أثناء الحركة. 2 ـ مجرى لتوجيه القضبان وتدعيمها في الحامل الثلاثيّ أثناء عمليات الحفر المائل. يُسمّى أيضاً rod slide.

slide-back voltmeter

[الكتر] **مقياس الفُلطية المقارِن**. مقياس فلطية الكترونيّ تُقاس به فلطية مجهولة بطريقة غير مباشرة، وذلك بضبط مصدر فلطية معايَر ليساوي الفلطية المجهولة.

slide conveyor

[هـ] **ناقلة إنزلاقية**. مِزلقة ثَقاليّة منحدِرة تستعمل لتحريك المواد الصُلبة أو الرَدْغ أو السوائل، أو الأشياء الصغيرة القابلة للتدفق، إلى الأمام والأسفل.

slide gate

[هـ مدن] **بوّابة انزلاقية**. بوابة فوقية لها مقاوَمة احتكاكية عالية عند فتحها لأنها تنزلق على محامِلها عند الفتح والإغلاق.

slide projector

انظر optical lantern.

slider

[حرب] **مِزلاق**. صِمامة أو مُركَّبة مفجِّر تقطع الرَتْل المتفجر عندما

تكون المتفجرة غير مُعمَّرة، وتتحرّك عند التعمير بحيث يصبح رتل التفجير جاهزاً للإشتغال.

[كهر] **زلّاقة. منزلِقة.** النوع الإنزلاقي من التلامُس المتحرِّك.

slide rail

انظر guard rail.

slider coupling

[هـ مك] **قارنة منزلِقة.** أداة لتوصيل عموديّ إدارة غير تامّيِ التحاذي في الاتجاه الطُوليّ. تُسمّى أيضاً double-slider coupling, Oldham coupling.

slide rest

[هـ مك] **سِنادة منزلِقة.** منزلقة انضباطيّة تُستخدم في مسك عُدَّة القَطْع، كما في حالة المِخرطة الآليّة.

slide rule

[ر] **مِسْطرة حاسِبة*.** أداة ميكانيكية مؤلّفة من مسطرة ومنزلِقة مُقحمة فيها، عليها سلالم عددية مختلفة تُسهِّل الحسابات كالقِسمة والضَرْب والجَذْر وايجاد اللوغارتم.

slide-rule dial

[هـ] **مِنْظمة منزلِقة.** مِنْظمة يتحرّك فيها مؤشّر في خطٍّ مستقيم على مَراقٍ طويلة مستقيمة تشبه مَراقي المِسطرة الحاسبة.

slide valve

[هـ مك] **صِمام منزلِق.** آليّة منزلِقة لتغطية منافذ دخول المائع وكشفها، كما في بعض المحرِّكات البخارية.

slide-wire bridge

[كهر] **جسر بسلكٍ انزلاقيّ.** دارة جسرية تُضبط فيها مقاومة فرع أو أكثر بواسطة وضعيّة التلامُس المنزلق على طول مقاومة سلكيّة ممدودة على طول مسطرةٍ خطية.

slide-wire potentiometer

[كهر] **مقاوم متغيِّر بسلكٍ انزلاقيّ.** مقاوِم متغيِّر يُستعمل توصيلةً متحركة تنزلق على طول مقاومةٍ سلكية.

sliding

انظر gravitational sliding.

sliding-block linkage

[هـ مك] **أوصالُ منزلِقة الكُتلة.** آليّة يُستخدم فيها مِرفق وكتلة منزلِقة لتحويل الحركة الدوَرانية إلى حركةٍ انتقاليّة (انسحاب)، أو بالعكس.

sliding-chain conveyor

[هـ مك] **ناقلة منزلِقة السلاسل.** آلة ناقلة لتداوُل الصناديق والعُلَب والأنابيب والمنتَجات المماثلة على الوُصَل البسيطة أو المعدَّلة لمجموعة من السلاسل المنزلقة.

sliding contact

انظر wiping contact.

sliding fit

[تصميم] **إزواجٌ انزلاقيّ.** إزواج بين جزءين ينزلق أحدهما على الآخر.

sliding friction

[مك] **إحتكاكٌ انزلاقيّ.** إحتكاك الأجسام في حالة تَماسٍّ انزلاقيّ.

sliding gear

[تصميم] **مسنَّنة انزلاقيّة.** مسنّنة من مسنَّنات تغيير السرعة يجري بواسطتها تغيير السرعة بتحريك المسننات على طول محاورها لكي توضع في وضع تعشيقٍ أو سواه.

sliding-gear transmission

[هـ مك] **النَقْل بمسنَّنتين منزلقتين.** مجموعةٌ لنقل الحركة تستخدم مسنَّنَتَيْن منزلِقَتَيْن.

sliding pair

[هـ مك] **زوجا انزلاق*.** وُصلتان متجاورتان إحداهما مقيَّدة الحركة في مسارٍ معين بالنسبة للأخرى، والزوج السُفلي أو المغلَق مقيد تماماً بتصميم وُصْلتَيْ الزوجين.

sliding scale

[رصد] **سُلَّم منزلِق.** مجموعةُ توليفاتٍ لارتفاع السُحب والرؤية تُكوِّن حدود الطقس التشغيلية في المطار، وعند ازدياد القيمة المرصودة لأحد العناصر تَنقُص قيمة الحدّ الأقصى للعنصر الآخر، والعكس بالعكس.

sliding-vane compressor

[هـ كيم] **ضاغط دوّار انزلاقيّ.** ضاغط غازيّ ذو جسم دوّار، فيه دوّارات منزلِقة محمّلة بنوابض (وموزعة بانتظام حول مركز اسطوانة في غرفة محيطة به) تعمل على التقاط الغاز وضغطه وتفريغه أثناء دوران الأسطوانة.

sliding vector

[مك] **مُتَّجِه منزلِق.** متجه يُعيَّن اتجاهُه وخطُّ عمله دون تعيين نقطة عمله.

sliding way

[هـ مدن] **مَسْنَد انزلاق.** إحدى الكُتَل الخشبية المكوِّنة للجزء العلويّ للمَزلق الذي يحمل السفينة أثناء إنشائها، وهي تنزلق على الجزء السُفليّ الثابت من مزالق التدشين الخشبية.

slime

[هـ] **حِضْج. وَحْل. طينٌ رخو.** رَدْغٌ سائل من موادَّ صُلبة دقيقة يشبه الوحل. يُسمّى أيضاً mud, pulp, sludge.

slime bacteria

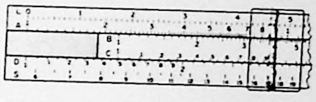
[حي دق] **جراثيم طينية.** الإسم الشائع لجراثيم من رتبة الجُرثوميات المُخاطية، وقد سميت كذلك لترسُّب طبقةٍ من الطين وراء الخلايا أثناء انزلاقها على سطحٍ ما.

slime disease

[مرض نبت] **مرض اللُزاج.** أحد الأمراض النباتية التي تتميز بتعفنٍ لزجٍ في الأجزاء.

مسطرة حاسبة

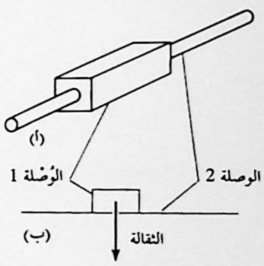
SLIDE RULE



الطرف الأيسر للمسطرة الحاسبة مظهراً وضع المنزلقة أثناء ضرب 1.5 في 2.

زوجا انزلاق

SLIDING PAIR



نوعان من زوجي الانزلاق.
(أ) حركة الوصلة 1 مقيدة بتصميم الوصلتين.
(ب) حركة الوصلة 1 مقيدة بالثقالة.

الأسلاك بين وحدات التبديل بحيث يصبح الخط رقم 1 الانتقاء الأول للمبدِّل الأول، والخط رقم 2 الانتقاء الأول للمبدل الثاني، والخط رقم 3 الانتقاء الأول للمبدل الثالث، وهكذا دواليك.

[مك مائع] **إنزلاق. إنسياب.** الفرق بين سُرعة سطح صُلب والسرعة الوسطى لمائع في نقطة خارج السطح مباشرةً.

[مواد] **مستحلب طِينيّ. زَلَق.** طين دقيق معلّق في الماء له قِوام قِشْديّ، يُستعمل في عملية الصب، وفي زخرفة الأواني الخزَفية. يُسمّى أيضاً slurry.

[هـ مدن] **لسان مائيّ.** تجمّع مائي بين دِعامتين.

slip additive

[مواد] **مادة تزليق.** مادة معدِّلة لخصائص اللدائن تعمل مزلِّقاً داخليًّا تنبثق من سطح اللَّدْن فور انتهاء عملية التصنيع وأثناءها، وذلك لخفض الإحتكاك وتحسين الإنزلاق.

slipband

[بلور] **خطّ الإنزلاق.** أحد الخطوط المِجهرية المتوازية (خطوط لودر Lüder) الموجودة على سطح مادة بِلّورية شُدّت إلى أبعد من حدودها المَرِنة، وتقع عند التقاء السطح مع مستويات الانزلاق الداخلية الموجودة في حُبيبات المادة. يُسمّى أيضاً slip line.

slip bedding

[جيو] **طِباقيّة انزلاقيّة.** طباقيّة ملتفَّة تكوّنت نتيجة الإنزلاق تحت الماء.

slip casting

[هـ] **سِباكة رَدْغيّة.** طريقة لصناعة المواد المقاومة للنار، والخَزَف، والمواد الأخرى، يُصبّ فيها الرَّدْغ في قوالب جفصين مساميّة.

slip clay

[مواد] **طِينٌ زَلَقيّ.** طين يحتوي على نسبة عالية من الشوائب الصَّهورة. وهو ينصهر بسهولة، ويُستعمل في صناعة الأواني الفَخّارية فيعطيها لمعةً طبيعيةً.

slip cleavage

[جيو] **تشقُّق انزلاقيّ. تشقق كاذب.** تشقق يُضاف إلى التشقق الإردوازيّ أو الشَّسْتزة، يتميز بتشقق غير متراحم، وبأجسام صخرية نَضَديّة رقيقة بين مستويات التشقّق. يُسمّى أيضاً close-joints cleavage, crenulation cleavage, shear cleavage, strain-slip cleavage.

slip direction

[بلور] **إتجاه الإنزلاق.** اتجاه بِلّوريّ يتم انسحاب الانزلاق وَفقاً له.

slip face

[جيو] **وجه الإنزلاق.** سطح الكَثيب الرمليّ الشديد الإنحدار المُدابِر للريح. يُسمّى أيضاً sandfall.

slip flow

[مك مائع] **جَرَيان الانسياب (الانزلاق).** وضعٌ يكون فيه

slime flux

[مرض نبت] **سَيَلان اللُّزاج.** سيلان خارجيّ سائل أو لَزِج من قِشرة أو خشب شجرةٍ مُعيلة، يدُلّ على مرض أو إصابة.

slime fungus

انظر slime mold.

slime gland

[حيو] **غُدّة غرَويّة.** بُنية غُديّة تُنتج مادّة مُخاطيّة لدى العديد من الحيوانات.

slime mold

[نطر] **فطر مخاطي.** الإسم الشائع لأنواع من الفُطريات المُخاطية. يُسمّى أيضاً slime fungus.

sliming

[بحر] **طَحْلَبة.** تشكُّل أغشيةٍ من الطحالب على بُنىً مغمورةٍ بالماء.

sling

[هـ] **مِغلاق. حزام.** قطعةٌ من حبل أو حبل سلكيّ أو سلسلة، تُستخدم في ربط حِمل بخُطّاف المِرفاع.

sling psychrometer

[هـ] **مِرطاب خُذْروفيّ. مقياس استرطاب تَدْويميّ.** مقياس استرطاب يركَّب فيه محرار البُصَيْلة الجافّة والبصيلة المُخضلّة على إطار موصَّل بمِسْكة عند أحد طرفيها بواسطة مَحْبِل أو قطعة من سلسلة. يمكن تَدْويم مقياس الرطوبة في الهواء لقراءة درجات الحرارة للبصيلة الجافة والبصيلة المخضلّة في آنٍ واحد.

sling thermometer

[هـ] **محرار خُذْرُوفيّ. محرار تَدْويميّ.** محرار مركَّب على إطار موصَّل بأحد طرفي بمِسكة عن طريق مَحْبِل أو قطعة من سلسلة، حيث يمكن تدويم المحرار يدوياً.

slip

[الكتر] **إنزلاق.** تشوُّه يحدث في الصورة المسجّلة المرسَلة بالراديو، يشبه التشوه الناتج من الانحراف، إلا أنه ينتج من التفويت في أجهزة الإساقة الميكانيكية.

[بلور] **إنزلاق.** حركة مستوٍ ذَرّي في بِلّورة فوق مستوٍ آخر، تتسبَّب في حدوث تشوُّهٍ لَدْنٍ فيها. يُسمّى أيضاً glide.

[جيو] **إنزلاق. إنزياح.** الإنزياح النِسبيّ الفعليّ على طول مستوِي الصَّدْع بالنسبة لنقطتين كانتا متجاورتين سابقاً على جانبيْ الصدع. يُسمّى أيضاً actual relative movement, total displacement.

[عمر بحر] 1 **ـ يُفلِت.** 2 **ـ تفويت.** 1 ـ يفصل السفينة عن المِرساة عندما تُحِلّ الشُكل من الجنزير. 2 ـ تناقُص المسافة التي يتقدّمها الرفّاص في وحدة الزمن بسبب انزلاق الماء على سطحه.

[كهر] **إنزلاق.** 1 ـ الفرق بين السُرَع التزامنية وسرع الإشتغال في مكنة تحريضية. يُسمّى أيضاً slip speed. 2 ـ طريقة لوَصْلٍ متعدِّد

slippage loss

[هـ] 1 ـ **فَقْد انزلاقيّ**. 2 ـ **تفويت**. 1 ـ حركة غير مقصودة بين وجهيْ جسمين صُلبين. 2 ـ انظر slippage.

slipped disk

انظر herniated disk.

slipper brake

[هـ مك] **مِكْبح انـزلاقيّ**. 1 ـ لوح موضوع قُبالة جـزءٍ متحرك لإبطائه أو لإيقافه. 2 ـ لوح يُسلَّط على عجلةٍ مُرْكَبة لإبطاء المركبة أو إيقافها.

slipping

[هـ منجم] **توسيع هَدْميّ**. توسيع حفرةٍ ما بتكسير أو هدم جدارٍ أو أكثر.

slipping cut

[هـ منجم] **قَطْعٌ هَدْميّ**. نَمَطٌ من الحفر التثقيبيّ يُستعمل في واجهة نَفَقيّة واسعة، ينفجر فيه كل خط عموديّ من الطلقات المتعاقبة عند الواجهة التي تكوّنت من جولة سابقة بحيث يتحرك القطع عبر الطرف الذي تَمّ تفجيره. يُسمّى أيضاً slabbing cut, swing cut.

slip plane

[بلور] **مستوي الإنزلاق**. انظر glide plane.

[جيو] **مستوي الإنزلاق**. سطح مَيْلٍ نَضَديّ.

[هـ] **مستوي الإنزلاق**. مستوٍ يمكن رؤيته بـالضوء المنعكس في مادةٍ شفّافة، ينتج من اللِّحام الرديء، والانكماش أثناء التبريد.

slip ratio

[هـ مك] **نسبة الإنزلاق**. هي نسبة تربُط التقدّم الفعليّ بالتقدم النظريّ الذي تحدّده الخُطوة والتدويم في دافعةٍ لولبية.

slip ring

[كهر] **حَلْقة انـزلاق**. حلقة دوّارة ناقلة تؤمِّن بالتعاون مع مِسْفَرة ثابتة اتصالاً كهربائياً دائماً بين نواقل دَوّارة ونواقل ثابتة. تُستعمل في المكنات الكهربـائية الـدوّارة كالجيروسكوب وهـوائيّ الرادار الماسح والمِزمان.

slip sheet

[جيو] **صفحة انزلاقية**. طبقة أو صخر على أحد جـانبيْ حَنيرة، انزلق بعيداً عن الحنيرة بتأثير الثِقالة مكوِّنًا البُنية الهَوْريّة.

slip speed

انظر slip.

slip surface

[جيو] **سطح إنزلاق**. سطح الإنزياح في منزلَقٍ أرضيّ.

slip tongue

[هـ] **لسـانُ تعشيق**. عمود على عـربة مجـرورة بحصان، يثبَّت بانزلاقه بين لوحين موصُلين بمقدّمة العربة.

slip velocity

[مك مائع] **سُرعة الإنسياب (الانزلاق)**. الفرق في السُرَع بين المَسار الحُرّ الوَسَطيّ للغاز بين 1 و 65% من قُطر المجرى تتّخذُ طبقة الغاز المجاورة لجدار المجرى. سرعة انزلاقٍ بـالنسبة للسـائل تُعرف بجريان الانسياب.

slip fold

انظر shear fold.

slip form

[هـ مدن] **قـالَب منـزلِق**. قسم ضيّق من القوالب يمكن إزالته بسهولة بتقدُّم عملية صَبّ الخرسانة.

slip forming

[هـ] **تشكيل انزلاقيّ**. طريقة لتشكيل الألواح اللدائنيـة، يُتاح فيهـا الانـزلاق لجـزء من اللوح عـبر حلقـات القَمْط التي تُشغَّـل ميكانيكياً، وذلك أثناء عمليات التشكيل بالمَطّ.

slip friction clutch

[هـ مك] **قابض احتكـاكيّ منزلِق**. قـابض احتكـاكي مصمّم بحيث ينزلق عند تسليط قُدرةٍ عليه أكبر من اللازم.

slip joint

[جيو] **فاصل انزلاق**. انظر shear joint.

[هـ] 1 ـ **وصلة تراكُبية**. 2 ـ **وصلة انزلاقية**. 1 ـ طـريقة بسط قُشور لدائنية في القولبـة بالكيس المرن، تُشطب فيهـا الحوافّ وتَسمح بتراكُب جزء من مِساحـة الامتداد الـتراكبية أو كلهـا. 2 ـ وصلة ميكانيكية تَسمح بحركة طَرْفية محدودة لجسمين صُلبين أحدهما بالنسبة إلى الآخر، وقد يكـون هذان الجسـمان أنبوبـين أو قضيبين أو مجرين.

[هـ مدن] **وُصْلة منزلِقة**. 1 ـ وصلة انكماش بين قِـطاعيْ حائطٍ متجاورين أو عند المِحمل الأُفقي للكَمَرات أو البـلاط أو الوحدات السـابقـة التجهيـز، وهي تتكـوَّن من لسان رأسيّ مـركَّب في مجرى يسمح بتحرك كـلٍّ من القطاعـين أو القسمين تحـرّكـاً مستقلاً. 2 ـ وُصلة متداخلة بين جزءين.

slip line

انظر slipband.

slip-off slope

[جيو] **منحدَر المُـروق**. المنحدر الخفيف، المنخفض والـطويل، الذي يقع في داخل وجه مَهبِط التيار في منعطَفٍ نهريّ.

slippage

[نسيج] **تفويت**. عيب في القُـماش نتيجةً لتفويت خيوط السَّداة وبقائها فـوق خيوط اللُّحمـة لا تحتها، أو العكس. ويؤدي ذلـك إلى الحصول على بناءٍ نَسْجيّ غير مُحكَم.

[نفط] **إنسلال**. **إفلات**. حركة غازٍ خلال جبهة طَوْرٍ سائليّ لمَكْمَنٍ ما، وتحدث هذه الحركة بدلاً من دفع السائـل إلى الأمام، ويمكن أنْ تـوجد في مكـامن الدفـع الغازيّ، أو آبـار النفط التي تعمل بـالرفـع الغازيّ.

[هـ] **تفويت**. تسرُّب المائع بين الدافعة والتجويف الداخلي لكبّاس المِضخّة. يُسمّى أيضاً slippage loss.

السوائل والجوامد (أو بين الغازات والسوائل) في الجريان الرأسيّ لمزيجٍ ثُنائيّ الطور في أنبوب، وذلك بسبب الإنزلاق بين الطَوْرين.

slipway

[عمر بحر] **مَزْلَق.** 1 ـ أحد الألواح الخشبية التي تنزلق عليها حمّالة السفن المسحوبة إلى الحوض الجافّ. 2 ـ ممرّ مائل في مؤخّرة سفن صيد الحيتان يُسحب الصيد عليه إلى الداخل.

[هـ مدن] **الفَرَق.** الحَيِّز في حوض بناء السفن الذي توجد فيه أساسات مجاري إنزال السفينة ودعائم الصَالِب، والذي تَشْغَله السفن خلال بنائها.

slip-weld hanger

[نفط] **علاّقة ملحومة.** نوع من العلاّقات تُستعمل في تعليق نَضَد الحفر السُفليّ لأنبوب التبطين في بئرٍ نفطية.

slit

[تصميم] **شَقّ.** فُتحة ضيِّقة طويلة تَدخل من خلالها الإشعاعات أو تيارات الجُسَيْمات إلى أجهزةٍ معيّنة أو تخرج منها.

slitless spectrograph

[بصر] **راسمُ طيفٍ عديم الشَقّ.** نموذجٌ لراسم الطيف الفلكيّ الذي لا يحتوي على شقّ، وتتوفّر فيه قُدرة استبانةٍ كافية من خلال الصور الصغيرة الحجم التي يُعطيها للنجوم كلٌّ على حدة، وبواسطة استخدام منشور أمام جسميّة المِقراب.

slit scan

[م ا م] **ماسح الفُلوق.** أداة مغنطيسية أو كهرضوئية تُعطي البُنْية الأفقية للسِمة المُدخَلة، وذلك بواسطة الاسقاط العموديّ، لعناصرها المؤلّفة على مسافاتٍ محدّدة.

slit spectrograph

[بصر] **راسم طيفٍ ذو شَقّ.** نموذج لراسم الطيف الفَلَكيّ الذي يَستعمل شقّاً لتوفير الاستبانة.

slitter

[هـ مك] **مِقْطَع شَقّ.** نوع من القواطع الدوّارة ذات السكاكين، يُستعمل لتقطيع المواد الرقائقية، مثل المعادن أو المطاط أو اللدائن أو الورق، وتحويلها إلى شرائط.

slitting

[هـ مك] **تشقيق.** تمرير مادةٍ رقائقية أو شريطية (من معدِن أو لدائن أو ورق أو نسيج) خلال سكاكين دوّارة.

slitting mill

[صيغ] **مِشْطار. مِشْقاق.** قُرص دوّار يُستخدم في شَقّ الأحجار الكريمة. يُسمّى أيضاً slicer.

sliver

[فلز] **شَظِيّة.** كِسْرة رقيقة مستطيلة من المعدن طُلِيت على سطح معدِن الأساس وبقيت متصلة به من طرفٍ واحد فقط.

[مواد] **فَلْقة.** قطعة من أصبع الداسر ذات مَقطعٍ عَرْضي مثلّث، تبقى بدون احتراق في حين تحترق وَتَرة الأصابع المتعدّدة الثقوب بأكملها.

[نسيج] **شريط. شِلّة.** جَديل دائريّ أو حُزمة من خيوطٍ أو ألياف غير مبرومة، أُنتجت على مكنة التمشيط. يُستخدم هذا الشريط عادةً في غزل الخيوط.

slop

[هـ كيم] **وَحْل. نفط مُلوَّث.** تعبير نفطيّ يدلّ على المتخلفات والبقايا الناتجة من عمليات التكرير. يُعاد إدخال هذا الوحل في المصفاة، أو يُعالج بغية جَعْله صالحاً للاستعمال. يسمّى أيضاً slop oil.

slop culture

[نبت] **زراعة بالغُسَالة.** طريقة لتنمية النبات يجري فيها سائل مُغَذٍّ فائض في الرمال، أو في وسطٍ آخر مزروعٍ بالنبات.

slope

[جيو] **مُنحدَر. انحدار. حُدور.** السطح المائل لأيّ جزءٍ من سطح الأرض.

[ر] **مَيْل.** 1 ـ إنّ ميلَ مستقيم بين النقطتَيْن (x_1, y_1) و (x_2, y_2) هو العدد $(y_2 - y_1)/(x_2 - x_1)$. 2 ـ إنّ ميلَ منحنٍ عند النقطة P هو ميلُ المستقيم المُماسّ للمنحني عند P.

[ملاح] **إنحدار.** مَسقَط مسار الطيران في المستوي الرأسيّ.

slope angle

[ر] **زاويةُ المَيْل.** هي زاوية مَيْل خطٍّ مستقيم في المستوي، وتُقاس من محور السينات إلى المستقيم في اتجاهٍ معاكسٍ لعقارب الساعة.

slope control

[فلز] **التحكّم في اللحام.** الانتاج الالكتروني لتغيُّرٍ في تيار اللِحام في نطاق حدودٍ معينة، وخلال فترة زمنية مختارة.

slope conveyor

[هـ مك] **ناقلةٌ انحداريّة.** ناقلة بَسْيرٍ تتحرّك في مجرى، وتُستعمل لنقل المواد على الطُرُق الشديدة الانحدار.

slope course

[هـ] **مضمار منحدر. مسلك منحدر.** أرض اختبار مكونة من ربوة كبيرة ترابية ذات جوانب مختلفة الانحدارات تقع عليها طرق ذات ميول مختلفة. يُستخدم هذا المسلك المائل في قياس مقدار أداء العربات الحربية وغيرها في المنحدرات، ويتضمن تعيين السرعة القصوى في الانحدارات المختلفة، ومعرفة أنسب وضع للمسننات للحصول على أفضل أداء، وقوة جرّ، ومقدرة تحكّم في الكابح.

slope current

انظر gradient current.

slope deviation

[هـ فضا] **إنحراف المَيْل.** الفرقُ بين المَيْل الفعليّ لمَسار الطائرة والميل المرسوم لها، ويُعبّر عنه بالقياس الزاويّ أو القياس الخطّي.

slope engineer

[هـ منجم] **مهندسُ منحدَرات.** هو في مناجم الأنتراسيت

والفحم الحُمَّري، مهندسٌ وظيفتُه تشغيل مكنة الرفع لتسيير العربات المَنجَمية المحمَّلة والفارغة على طريق النقل في المنجم.

slope failure

[جيو] **إنهيار مُنحدريّ**. حركة سُفلية خارجية لكُتلةٍ من التُربة تحت مُنحدرٍ طبيعيّ أو أيّ سطحٍ مائل. وهناك أربعة أنواع من الانهيار المنحدري هي: تساقط الصخور وتدفّق الصخور والقَصّ المستوي والقَصّ الدَوَرانيّ.

slope mine

[هـ منجم] **مَنجَم انحداريّ**. منجم يُفتح بواسطة مُنحدَر.

slope of fall

[مك] **مَيْل السقوط**. النسبة بين سقوط قذيفةٍ وحركتها الأفقية، وهو تُماسّ زاوية السقوط.

slope stability

[جيو] **إستقرار الإنحدار**. مقاوَمة سطحٍ مائل للإنهيار بالإنزلاق أو بالتقوُّض.

slope stake

[هـ منجم] **وَتَدُ الإنحدار**. وتد يُدقّ عند نقطة التقاء الجانب المنحدِر الذي تمّ إنجازه في حفرةٍ أو نَضَدٍ ما مع المَيْل الأصليّ.

slope wash

[جيو] **كَسْح انحداريّ**. 1 ـ نقل الصخر والتُربة إلى أسفل المنحدَرات بواسطة عملية الكسح الجاذبيّ، وبمؤازرة المياه الجارية غير المجرويَّة، وهي بالتحديد عملية التحاتّ الصَفحيّ. 2 ـ المادة التي تكون قد انتقلت، أو هي في دور الإنتقال.

slop oil

انظر slop.

slosh test

[هـ] **إختبار التَخَضْخُض**. إختبار لتعيين مَقدِرة جهاز التحكم في مقذوفٍ يعمل بالوَقود السائل على تَحمُّل الحركة التحريكية للسائل داخل خزّانات المقذوف أو التغلّب عليها.

slot

[تصميم] **شَقْب. شَق**. فُتحة ضيّقة راسيّة.

[كهر] **شَقّ. حزّة**. إحدى الحُزوز التي تَحمل الناقل في وجه العضو الدوّار (المتحرِّض) أو العضو الثابت من مكنة دوّارة كهربائية.

[م ا م] **شَقّ**. منطقة مثقّبة في بطاقة مُفرّزة باليد تصل بين ثَقْبين دليليَّين أو أكثر. ويمكن أن تمتدّ هذه الشقوق إلى الطرف الخارجيّ عبر فُرَض.

[هـ فضا] **شَقْب. شَق**. 1 ـ فُرجة هوائية بين الجناح وطول السُدْفة أو بعض المُنسابات الهوائية الأخرى المساعِدة. تهيّء هذه الفرجة مَساراً للدفق الهوائيّ أو مكاناً يَربُض فيه سطح المنساب الهوائي بحيث يكفل إنسياباً منتظماً للهواء. 2 ـ أيّ نوع من الثقوب أو الفُتح الضيِّقة التي تعمل في الجناح لتحسين خصائصه التحريكية الهوائية.

[هـ منجم] **يَشُق. يحفر. يُخدِّد. يُحدث ثَقْباً أو يُجري تقويضاً**، أو يَحفر مجرى.

slot antenna

[كهرمغ] **هوائيّ شَقّي**. هوائي يتشكّل بإحداث شَقّ واحد أو أكثر من الشقوق الضيّقة في سطحٍ معدِنيّ كبير يتغذّى بخطٍ متمحور أو بدليلٍ موجيّ.

slot coupling

[كهرمغ] **تقارُن شَقّي**. تقارن بين كَبْلٍ متمحور ودليل موجيّ بواسطة شَقّين ضيِّقين منطبقين، أحدهما في جدار الدليل الموجيّ والآخر في لَبوس الكبل المتمحور.

slot distributor

[هـ] **موزِّع شَقْبيّ**. فُتحة توزيعٍ ضيقة طويلة (شقب) توجد في أنبوب أو مجرى، وتُستخدم في بَثْق مادة لوحيّة، مثل اللدائن.

slot dozing

[هـ] **جَرْف شَقْبيّ**. طريقةٌ لتحريك كميات كبيرة من المادة بواسطة جرّافة تتبع نفس المسار في كل شوط، بحيث يتراكم فائض المادة على جانبيّ النَصْل بموازاة كل جانب، وبعد ذلك تُحتجز المادة المدفوعة إلى الشقب بأكملها أمام النصل.

slot extrusion

[هـ] **بَثْق شَقْبيّ**. طريقة لبثق ألواح اللدائن الرقيقة، يُدفع فيها مركَّب اللَدْن الحراريّ المصهور خلال شقبٍ مستقيم.

sloth

[فقار] **كَسْلان***. إحدى الثدييّات الدَرْداء العديدة من فصيلة بطيئات الأرجل الموجودة حصراً في أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية. كل أنواعها بطيء الحركة يعيش على الشجر متمسِّكاً بالأغصان، وهي مقلوبة رأساً على عَقِب بواسطة مخالب طويلة ومقوَّسة.

slot-mask picture tube

[الكتر] **صِمام الصورة المشقوق القِناع**. صِمام الصورة ذو المدفع المتراصِف، يكون فيه قناع الظلّ مشقوقاً بشقوقٍ قصيرة راسية، وتكون الشاشة مطليّةً بأشرطة راسيّة من الفُسفور.

slot radiator

[كهرمغ] **مُشِعّ شَقّي**. العنصر المُشِعّ الأوّلي ويكون على شكل شَقّ أُحْدِث في جدران دليل موجةٍ معدِنيّ، أو جوفِ طنّان، أو صفيحة معدِنيّة.

slotted-head screw

[تصميم] **بُرغي مشقوق الراس**. برغي للتثبيت، فيه شقّ واحد قُطريّ عبر رأسه.

slotted line

انظر slotted section.

slotted nut

[تصميم] **صَمولة مشقوبة***. صمولةٌ مسدَّسة بها شُقوق مقطوعة عبر السطوح الجانبية لمسدَّسها المنتظم تمكِّن من تثبيتها بواسطة بَنانة مشقوقة أو سِلك أمان.

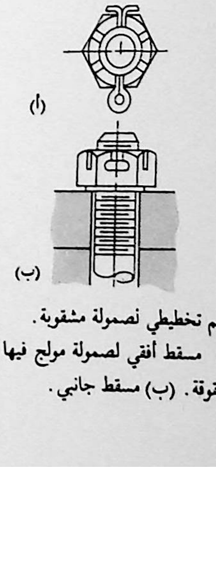
كَسْلان

SLOTH

الكَسْلان الثلاثي الأصابع *Bradypus tridactylus*، في وضعه المتدلّي المميّز الذي يمضي فيه أكثر أوقاته.

صمولة مشقوبة

SLOTTED NUT



رسم تخطيطي لصمولة مشقوبة. (أ) مسقط أفقي لصمولة مولج فيها بنانة مشقوقة. (ب) مسقط جانبي.

slow-blow fuse

[كهر] **صهيرة بطيئة الإنصهار.** صهيرة قادرة على تحمّل تيار اشتغال مساوٍ لعشرة أضعاف ما يمكن أن تتحمّله بشكل طبيعيّ، ولكن لمدة قصيرة، كما هو مطلوب للأجهزة والدارات التي تتطلّب تياراً عالياً للإقلاع.

slow-curing liquid asphaltic material

[مواد] **مادة إسفلتيّة سائلة بطيئة النُضج.** اسمنت اسفلتيّ ممزوج بزيتٍ غازيّ بطيء التطاير. تُسمّى أيضاً SC asphalt.

slow death

[الكتر] **موتٌ بطيء.** التغيّر التدريجيّ لمميّزات الترانزستور مع الزمن، ويعود هذا التغيّر إلى الشوارد التي تتجمّع على سطح الترانزستور.

slowed-down video

[الكتر] **فيديو مُبَطّأ.** أسلوب أو طريقة لإرسال المُعطيات الرادارية بواسطة دارات ضيّقة النطاق. ويشمل هذا الإجراء تخزين صُوَر الرادار طيلة الزمن الذي يستغرقه الهوائي للتحرك عبر عرض الحُزمة، ثم مُعاينة هذه الصور المُخزّنة بسُرعة دورية تكفي لمعاينة جميع فواصل المَدى المطلوبة مرة على الأقل على كلّ عرضِ حُزمةٍ أو كَمِّ سَمْت. تُكَمّم عائدات (أصداء) الرادار في موقع الرادار المالىء للفَجوات.

slow fire

[حرب] **رَمْيٌ بطيء.** نوع من الرمي يُستخدم في تعليم المبتدئين وفي التدريب على الأرقام القياسية، ولا تُحدَّد فيه مدة الرمي.

slow igniter cord

[هـ] **حبلُ إشعالٍ بطيء.** حبل إشعال بسلكٍ نُحاسيّ مركزيّ، يَنْبَثِق حوله مادةٌ لَدْنة حارقة، في داخلها سلكٌ حديديّ، ليُعطي متانةً أكبر. ويَحتوي الكلَّ غلافٌ لَدْنٌ رقيقٌ مبثوق.

slowing-down

[نو] **تباطُؤ.** تناقُص في طاقةِ جُسَيْم نتيجةً لاصطدامه بالنَوى.

slowing-down density

[نو] **كثافة التباطُؤ.** قياس للمعدَّل الذي تَفْقِد فيه النيوترونات طاقتها في مُفاعِلٍ نوويّ أثناء الإصطدام. وتُساوي عدد النيوترونات التي تَهبِط إلى ما دون طاقةٍ معيَّنةٍ في وحدة الحجم وفي وحدة الزمن.

slowing of clocks

[نسب] **تباطُؤ المواقيت. تمدُّد الوقت.** حسب النظرية الخاصة للنِسبية، تبدو الساعةُ لمراقِبٍ يتحرّك بالنسبة إليها وكأنها تُتَكتِك بسرعةٍ أقل من تلك التي يراها مراقِبٌ آخر هو في حالة السكون بالنسبة إلى الساعة. يُسمّى أيضاً time dilation effect.

slow ion

انظر large ion.

slow match

[هـ] **صِمامة بطيئة.** عود ثِقاب أو صِمامة تحترق بمعدَّلٍ

slotted section

[كهرمغ] **مَقطَع مشقوق. خطٌّ مشقوق.** جزء من دليل الموجة أو من خطِّ نقلٍ محجّب فُتح في درعه شُقوق للسماح باستعمال مِسبارٍ متنقل بغية فحص الموجات المتوقّفة. يُسمّى أيضاً slotted line, slotted waveguide.

slotted wave guide

انظر slotted section.

slotter

[هـ مك] **شقّابة.** عُدّة مكنيّة تُستعمل لعمل شَقْب، أو لتشكيل جوانب فُتحةٍ ما.

slotting

[هـ مك] **تشقيب. فتح الشقوب.** إحداث شَقْبٍ أو فُتحة ضيقة مماثلة في مادةٍ ما باستعمال آلةٍ مزوّدة بُعدّة تردُّدية رأسيّة.

slotting machine

[هـ مك] **مكنة تشقيب.** مِكشطة تردُّدية رأسيّة تُستعمل لعمل الشقوب، ولتشكيل جوانب الفُتَح.

slot washer

[تصميم] **فَلْكة مشقوبة.** 1 ـ فلكة إحكام، بحافّتها ثُلْمة يُدفع من خلالها مِسمار أو بُرغي لتثبيتها في موضعها. 2 ـ فَلْكة ذات شقبٍ يمتد من حافّتها إلى فُتحة المنتصَف ليُتيح نزع الفلكة دون الحاجة لنزع المِحزاق أولاً.

slot wedge

[كهر] **إسفين الشَق.** الإسفين الذي يحافظ على اللفائف في الحزّ الموجود في العضو الدوّار أو العضور الساكن في مكنةٍ كهربائية.

slot weld

[فلز] **لُحمة شَقْبيّة.** لحمة تشبه اللُحمة السّداديّة، ولكن الثقب يكون متطاولاً، وقد يمتد إلى حافّة أحد العضوين اللذين يجري لِحامهما معاً.

slough

[طب] **خُشارة.** كُتلة من النسيج النَخِر توجد داخل النسيج السليم أو منفصلةً عنه.

[مياه] **مستنقَع. مَوْحِل. نَقْع.** ارض سَبْخيّة صغيرة، أو ممر مائيّ مدّي، يصل عادةً بين ممرات مائية مَدّيّة أخرى، وهو شبيه في أغلب الأحيان بالروافد أو الأنهار الصغيرة.

[هـ] **قُلاعة.** كُسارة المادة الصخرية المنزوعة من جدران ثُقب الحفر.

slow-acting relay

[كهرمغ] **مرحِّل بطيء الفِعل.** مرحِّل ذو تأخّر زمني يمكن أن يحصُل فيه فاصل زمنيّ يبلغ عدة ثوانٍ بين تغذية الملفّ بالطاقة، وبين جذب الحروكة. ويمكن تحقيق التأخير كهربائيًا بوضع حلقة نُحاسية صُلبة على نَواة المرحِّل. يُسمّى أيضاً slow-operate relay.

slow time scale

[م ا م] **مقياس زمنيّ بطيء. سُلّم زمني موسَّع.** إشارة إلى المُحاكاة بواسطة الحاسب النظيريّ التي يكون فيها أمَدُ الحدَث المحاكَى أطول من الأمد الفعليّ للحدث في النظام الطبيعيّ الذي هو قيد الدرس. يُسمّى أيضاً extended time scale.

slow-vibration direction

[بصر] **اتجاه الاهتزاز البطيء.** إتجاهُ متّجهِ الحقل الكهربائي للشُعاع الضوئي الذي يتنقّل بأدنى سُرعة في بلّورة لا متناحية، لذلك فهو يناظِر القرينة القصوى للانكسار.

slow virus

[فيروس] **فيروس مَعُوق.** عضوٌ من مجموعة فيروسات حيوانية تتميز بفترات وُكونٍ (حضانةٍ) طويلة، وبفترةٍ سريرية طويلة قد تدوم أشهراً أو سنوات.

slow wave

[كهرمغ] **موجة بطيئة.** موجة ذات سُرعة طوريّة أقل من سرعة الضوء، مثلما هي الحال في دليل الموجة المُضَلّع.

slow wave sleep

انظر deep sleep.

slub

[نسيج] **ثخانة غزْل.** عدم انتظام متعمَّد في ثخانة الخيوط المغزولة نتيجةً لعدم انتظام قوة الشدّ في عمليات الجذب والطرد المتناوبة أثناء الغزل.

sludge

[بحر] **خَشِيف.** تراكُم كثيف نصف ذائب لجليدٍ بحريّ حديث يتألّف من بلّورات جليدية إبَرية طافية وغير متماسكة. يُسمّى أيضاً cream ice, sludge ice, slush.

[جيو] **حَمَأ. وَحْل.** راسبٌ قاعيّ رَخْوٌ طِينيّ كالذي يوجد على أرض المدّ والجَزْر أو قاع مجرى.

[هـ] **1، 2، 4 ـ حَمَا. وَحْل. 3 ـ شَحْم.** 1 ـ وحل من حَفْر حُفرة سَبْر. 2 ـ راسبٌ في غلّاية بُخارية. 3 ـ راسب من الزيوت، مثل نواتج زيوت علبة المِرفَق بالمحركات. 4 ـ انظر slime.

[هـ كيم] **حَمْأة.** 1 ـ البقايا المتخلّفة من المُعالجة الحَمْضية لزيوت النفط. 2 ـ بقايا شبه متخلّفة من عملية مُعالجة كيميائية.

[هـ مدن] **كُمْخة. حَمَأ المجارير.** انظر sewage sludge.

sludge acid

[مواد] **نُفاية حَمْضية.** المتبقّي الناتج من معالجة المزلّقات النفطية بحمض الكبريتيك. تسمّى أيضاً spent acid, waste acid.

sludge assay

[هـ منجم] **وَزْنُ الحَمَأ.** الرزن الكيميائيّ لفُتات حَفْر فلزٍّ معيّن أو مجموعات معينة من الفلزّات.

sludge barrel

انظر calyx.

بطيء معيّن. تُستخدم في إشعال عُبواتٍ متفجرة.

slow memory

انظر slow storage.

slow-motion video disk recorder

[الكتر] **مسجِّل فيديو قُرصيّ بطيء الحركة.** مسجل بقرصٍ مغنطيسي يخزِّن مجالاً واحداً من معلومات الفيديو في كل دورة، وذلك من أجل إعادة المُشاهدة بالسرعة العاديّة، أو بأية سرعةٍ للحركة البطيئة حتى تتوقّف الحركة تماماً.

slow neutron

[فز نو] **1 ـ نيوترون بطيء. 2 ـ نيوترون حراري.** 1 ـ نيوترون ذو طاقة حركيّة منخفضة تصِل إلى 100 الكترون فلط. 2 ـ انظر thermal neutron.

slow nova

[فلك] **مستعر بطيء.** نجمٌ مستعر يستغرق سُطوعه شهراً أو أكثر حتى يبلغ حدَّه الأعظم، ويستغرق عدة سنوات في تناقُصه حتى يعود إلى قيمته الأصلية.

slow-operate relay

انظر slow-acting relay.

slow reactor

[نو] **مُفَاعِل بطيء.** مفاعِل نوويّ يُحَرَّض الإنشطار فيه أوليًّا بنيوترونات بطيئة كما هو الأمر في المفاعل الحراريّ.

slow-release relay

[كهرمغ] **مرحِّل بطيء الإعتاق.** مرحِّل ذو تأخر زمني ملحوظ بين انقطاع الطاقة عن الملفّ وبين إعتاق الحروكة.

slow sand filter

[هـ مدن] **مُرَشِّح رمليّ بطيء.** حوضٌ يحتوي على طبقات من الرمل الناعم بسُمك 20 - 48 إنشاً (122 - 151 سم) تمرّ خلالها المياه المُعَدّة للشرب. ويكون سَريان المياه خلال المرشح بمعدلٍ بطيء يتراوح بين 000 500 2 و 000 000 10 غالون للأكر (23000 إلى 94000 متر مكعب للهكتار) في اليوم. وتوجد في أسفل المرشح مجموعة من الجَرْوَل المتدرِّج والأنابيب المثقّبة لتجميع المياه المُرَشحة ونقلها إلى أماكن التخزين أو الإستعمال.

slow-scan television

[اتصال] **تَلْفَزة بطيئة المَسْح.** نظام تلفزيونيّ يَستخدم سرعةً بطيئةً للمسح الأفقي ويتطلب حوالي ثماني ثوانٍ لكل عملية مسح كامل للمنظر. وهو ملائمٌ لإرسال المواد المطبوعة والصور الفوتوغرافية والرسوم الإيضاحية. مختصرها SSTV.

slow-spiral drill

انظر low-helix drill.

slow storage

[م ا م] **خَزْنٌ بطيء. ذاكرة بطيئة.** هو في الحاسبات، خزنٌ ذو وقتٍ طويل للنَيْل. يُسمّى أيضاً slow memory.

sludge box

[هـ منجم] **صُنـدوق الحَمَا**. صنـدوق خشبيّ يُترك فيـه الحمأ ليستقرّ ويترسب من طين الحفر.

sludge bucket

انظر calyx.

sludge cake

[بحر] **مَدَرَة جليـدية**. تـراكُم من الخَشِيف المتصلّب الذي لـه من القوة ما يُمكّنه من تحمُّل وزن الإنسان.

sludged blood

[طب] **دمٌ مُطَقّى**. تَجَمُّـع للكريّـات الـدمـوية الحمراء داخـل الشُّعَيرات يرافقـه انخفاض في جريان الـدم داخل القـاع الشَعري المعنيّ.

sludge ice

انظر sludge.

sludge lump

[بحر] **كُتلة الخَشِيف**. كتلة غير منتظِمـة من الخشيف تشكَّلت بفعل الرياح القوية.

sludge pit

انظر slushpit.

sludge pond

انظر slushpit.

sludge pump

[هـ مك] **مِضَخّة الحَمَا**. انظر sand pump.

[هـ منجم] **مِضَخّة الحَمَا. مضخّة الطين**. ماسـورة حديـدية قصيرة أو أنبوب له صِمام في طرفه الأسفـل يُستخرج بـه الحمأ من حفرة السَّبْر.

sludging

انظر solifluction.

sluff

[هـ] **سَلْخة**. مَدَرة طِينية تنفصل من جدار نُقْب الحفر.

[هـ منجم] **تَهـاوٍ**. سقوط الصخور المتفكّكة الرَخْوة من سقوف الفُتَح المَنجَمية أو جُدرانها.

slug

[تخطيط] **فاصِـل السطور**. شريحة من المعدِن تستخدم في تأمين مسافة فاصلة بين سطور الأحرف المطبوعة.

[حرب] **كُتلة معـدِنية**. 1 ـ بقيّـة كتليّـة بطيئـة الحركـة نسبيًّا من البِطانة المعدنية، في ذخيـرة الحُشوة الجوفاء، تمييزاً لها عن النفّـاث. 2 ـ مقذوفـة صلبة من حديد الزهر تُستخـدم في الرمي الإختباريّ.

[فلز] 1 **ـ حَذيفة. سَبيكـة**. 2 **ـ قُرصـة**. 1 ـ قطعـة معدِنيـة صغيرة مشكّلة استقرابياً لإجراء عملية تشكيل تالية عليها، بواسطـة التطريق أو البَثْق مثلاً. 2 ـ القـطعة المعـدنية المنتجـة من تخـريم نُقْبٍ في لوح رقيق.

[كهـرمغ] 1 **ـ حلْقـة تعـويق**. 2 **ـ حَـروكـة**. 3 **ـ قطعـة مـوالَفة. قُـرْصة**. 1 ـ حلقـة نُحاسيـة ثقيلة تـوضـع على نَـواة مرحِّل لتـأخير اشتغـاله. 2 ـ نـواة حديـدية متحـرِّكة في ملفّ. 3 ـ قـطعةٌ متحـرِّكة من المعـدِن أو من مادة عـازلـة تُستعمـل في دليـل الموجة للتوليف أو لمواءَمة المعاوَقة.

[لا فقار] **بَزّاقة***. إحدى مَعِديّات الأرجل الرئوية التي لهـا قوقعـةٌ ضامرة وجسم يرتفع نحو الوسط والنهاية الأمامية حيث يغطي الرداء مِنطقة الرئة.

[مك] **سْلاغ**. وَحـدة كُتلة في نظام الثِّقـل البريـطاني للوحدات، وتساوي الكتلة التي تتسارع قدماً واحـداً في الثانيـة إذا أثّرت فيهـا قـوة قدرُهـا رطلٍ واحـد، وتسـاوي تقـريبـاً 14.5939 كيلوغـرامـاً أو 32.1740 رطلاً كُتليًّا. تُسمّى أيضاً geepound.

[نو] **قُرْصة. اسطوانة**. قضيب وقود قصير يُدْخَـل في ثُقْبٍ أو قناةٍ موجودةٍ في شبكة الوقود لمُفاعِلٍ نوويّ.

[هـ منجم] **يَحْقِن**. يحقن حفـرة السَّبْر بـالاسمنت أو الـرَدْغ أو السوائل المختلفة التي تحتوي على مواد مفتِّتة كمحاولة لاسترجاع الـدورة المفقودة عن طـريق سدّ الفُتَح في صخـور جـدران حفـرة السبر.

slug bit

انظر insert bit.

slug flow

انظر piston flow.

slugging

[فلز] **دَسّ**. إضافة قطعة منفصلة من مـادّة ما إلى وُصْلة ملحومة، يَنتج منها وصلة لا تفي بالمواصفات.

slug tuner

[كهرمغ] **مولّف قُرْصِيّ**. مولّف لدليل الموجة يحوي عـدداً من القِطَع الطُولية المعدِنية أو العازلة القابلة للضبط.

slug tuning

[كهرمغ] **تَوْليف بالقُرص**. وسيلة لتغيير تردُّد دارة طنانة بإدخـال قُـرْصـة من مـادة معيّنـة في الحقـل الكهـربـائي أو في الحقـل المغنطيسي أو في كليهما.

sluice

[هـ مدن] **قناة تصريف**. 1 ـ ممر مـزوّد ببـوّابـة راسيّة أو صِمـام لتنظيم تدفّق الميـاه في مجرى أو هَـويس. 2 ـ جسم مائيّ محتجـز ببوّابة فيضان. 3 ـ مجرى أو قناة لصرف الميـاه الفائضـة أو الزائـدة عن الحاجة.

sluice box

[هـ منجم] **جُرَيْن. حوض غسيل**. حوض طويل مائل أو وِعـاء غسيلٍ بتعرُّجاتٍ في قاعِه تعمل كأماكن استقرار للمعادن الثقيلة في عمليات تركيز الخامات.

sluice gate

[هـ مدن] **بوّابة قناة التصريف**. البوابة الراسيّة المنزلقة لقناة التصريف أو الهَويس.

بزّاقة

SLUG

بـزّاقة الحقـل الرمـاديّـة Deroceras agreste، لها قوقعة بيضاء هالية رقيقة
يـبلغ طـول جـسـمـهـا 1½ انش (
سنتيمترات) تقريباً، وتقع عيناها على قم
المجسين الطويلين.

sluice tender

[هـ منجم] **عامل احواض الغسيل**. هو في التعدين الفلزيّ، عامل وظيفته العناية بأحواض غسيل الخام.

sluicing

[هـ منجم] **فصل بالغسل**. 1 ـ غسل التراب الحامل للذهب بواسطة مغاسل مزوّدة بتعرُّجات في القاع ووسائل أُخرى لحجر الذهب. 2 ـ فصل المعادن في تيار متدفّق من الماء. 3 ـ تحريك أو نقل التراب والرمل والجَرْوَل والمواد الصخرية أو المعدنية الأُخرى بواسطة الماء المتدفّق.

sluicing pond

انظر scouring basin.

slump

[جيو] **تدهوُر**. نوع من الانزلاقات الأرضية يتميز بانزلاق كُتلةٍ صخرية أو حُطام مفكّك، متحرِّكاً كوحدة أو وحدات ثانوية بدَورانٍ خلفيّ مميّز حول محور أفقي موازٍ للمنحدَر. وهو شائع في الأجرُف الطبيعية وعلى الضِفاف وجوانب النحر والحَشْو الاصطناعية.

slump bedding

[جيو] **طِباقيّة تدهوُريّة**. تُسمّى أيضاً slurry bedding. 1 ـ أيّ طباقيةٍ انتابها الإضطراب. 2 ـ طباقية ملتفّة نتجت من التدهور تحت المائي أو الحركة الجانبية لرواسب متوضّعة حديثاً.

slump fault

انظر normal fault.

slump test

[هـ] **إختبار الهبوط**. إختبار قِوام الخرسانة بمَلْءِ قالَبٍ مخروطيّ بعيِّنةٍ خرسانية، ثم قَلْبه فوق لوحٍ مسطّح، ورفع القالب. تُقاس المسافة التي تهبط بها الخرسانة من مستوى أعلى القالب، وتعتبر هذه المسافة بمثابة مسافة الهبوط.

slurry

[مواد] 1 ـ **طين رخو**. 2 ـ **رَزَغ**. 3 ـ **مستحلَب زيتي**. 4 ـ **زَلَق**. 1 ـ مادة حراريّة شبه سائلة مثل الطين، تُستخدم في إصلاح مواد الأفران الحرارية. 2 ـ معلّق مادة صُلبة دقيقة حُرّ التدفق، قابل للضخّ. 3 ـ مستحلبُ زيتٍ مُكبّرَت ذَوّاب في الماء، يُستعمل في تبريد وتزليق الفلزات أثناء عمليات القَطْع. 4 ـ انظر slip.

slurry bedding

انظر slump bedding.

slurry blasting agent

[مواد] **عميلُ تفجيرٍ طِينيّ**. متفجِّر كثيف غير حساس عالي السُرعة، له قدرة كبيرة ومُقاوَمة عالية جداً للماء. يُستعمل أساساً في تفجير الصخور، أو حيث تكون ثقوب التفجير مبلّلة.

slurrying

[هـ] **تَرَدُّغ**. تَكَوُّن الوحل أو المُعلّق من سائلٍ وجسيماتٍ صُلبة غير قابلة للذوبان.

slurry mining

[هـ منجم] **تعدينٌ رَدْغيّ**. الانهيار السائليّ لوطاء الخامات، الموجود تحت سطح الأرض بواسطة أجهزة الحَفْر، ثم استخراج الردغ الناتج منه إلى السطح لمُعالَجته.

slurry preforming

[هـ] **تشكيل رَدْغيّ مُسبق**. تجهيز التشكيل المسبق للّدائن المسلّحة بطُرق المعالجة الرطبة، وهو يشبه قولبة الهَرْس.

slurry truck

[هـ] **شاحنة الرَّدْغ**. وحدة متنقّلة لنقل أجزاء النسف الجافّة، وخلطها بالنِسَب المطلوبة، تمهيداً لوضعها كردغ متفجّر، في فُتَح النَّسْف.

slush

[بحر] **خَشيف. ثلج نصف ذائب**. انظر sludge.

[مياه] **جليد مُوحِل. ثلجٌ نصف ذائب**. جليدٌ أو ثلج على الأرض، اختُزل إلى خليطٍ مائيّ ليّن بفعل الأمطار أو درجات الحرارة الدافئة، أو بالمُعالجة الكيميائية.

slush casting

[فلز] **صَبٌّ تمليطيّ**. إنتاجُ مصبوبة مجوّفة دون استعمال قلب في القالَب، وذلك بتدوير سَبيكة سائلة في قالب معدِنيّ مجوَّف حتى تبرد وتتجمد طبقة صُلبة على جدار القالب، ثم يُسكب السائل المتبقّي.

slusher

[هـ] **ترديغ**. طريقة لوضع رَدْغ المينا الزجاجية على المُنتجات بقذفه بعنف على المنتج لتغطية جميع أجزائه، ثم بإزالة الزيادة بعد ذلك بهزّ المنتج.

slush icing

[رصد] **تَجَلُّد مائع**. تراكُم الجليد والماء على السطوح المكشوفة للطائرة عند طيرانها خلال ثلجٍ تكون نسبة المياه فيه مرتفعة، أو خلال ثلج وقطراتٍ سائلة معاً عند درجات حرارة قريبة من الصفر المئويّ.

slushing compound

[مواد] **مركّب تشحيم. مركّب مانع للتاكل**. كُسوة مؤقّتة للفلزّات تَقيها من التآكل. تُصنع من الزيت غير الجَفوف، أو الشحم، أو أيّة مادة أُخرى مشابهة.

slushing grease

[مواد] **شحمٌ مانع للتاكل**. شحم من مرتبة خاصة يُستعمل كُسوةً للفلزّات لمنع تآكلها.

slushing oil

[مواد] **زيتٌ مانع للتاكل**. زيت غير جَفوف يلتصق بالفلزات بشدة. تُزيّت به سطوح الفلزات لخفض تآكلها إلى الحد الأدنى.

slush molding

[هـ] **قَولبة رَدْغيّة**. طريقة لصبّ لَدْنٍ حراريّ، يُسكب فيه راتِنج سائل في قالَبٍ مجوّف ساخن، حيث يتكوّن سطح خارجي

small-diameter blasthole

[هـ] **حفرة تفجير صغيرة القُطر.** حفرة تفجير يتراوح قُطرها بين 1/2 1 و 3 إنشات (3.8 و 7.6 سنتيمترات)، تستعمل في مقالع الحجارة ذات الواجهة المنخفضة.

small diurnal range

[بحر] **المدى اليومي الصغير.** الفرق في الارتفاع بين متوسِّط أدنى المدّ ومتوسِّط أعلى الجَزْر.

small hail

[رصد] **بَرَدٌ صغير.** ترسيب متجمد يتكوَّن من حُبيبات مستديرة صغيرة شبه شفافة، تتركّب كل حُبيبة من كُرَيَّة ثلجية صغيرة يحيط بها غلاف رقيق من الجليد فيعطيها مظهراً زُجاجيًّا.

small ice floe

[بحر] **طَفْوٌ جليديّ صغير.** عائم جليدي من جليدٍ بحريّ يتراوح طول مَقطعه بين 30 و 600 قدم (9 - 180 متراً).

small intestine

[تشر] **مَعْيٌ دقيق.** الجزء الأماميّ من معي الإنسان وغيره من الثدييات، وهو يُقَسَّم إلى ثلاثة أجزاء، العَفْج والصائم واللفائفيّ.

small ion

[رصد] **شاردة صغيرة. شاردة خفيفة. شاردة سريعة.** شاردة جوية ذات حركية كُبرى، تعتبر العامل الرئيسيّ في النقل الجويّ. تُشير الدلائل إلى أن كل شاردة هي جُزَيْء جويّ مفرد الشِحنة (أو هي نادراً ذَرّة) تتصل به بضعة جُزَيْئات متعادلة بفعل الجذب الكهربائي للجُزَيْء المركزي المشرَّد. وقد يصل عدد الجُزيئات التابعة إلى 12. تسمى أيضاً fast ion, light ion.

small-ion combination

[رصد] **إتحاد الشوارد الصغيرة.** إحدى العمليتين اللتين تؤدّيان إلى اختفاء الشوارد الصغيرة وهما: اتحاد شاردة صغيرة مع نَواة إتكن Aitken المتعادِلة لتكوين شاردة جديدة كبيرة، أو تعادُل شاردة كبيرة مع الشاردة الصغيرة نفسها.

small-lot storage

[هـ صنع] **تخزين الدُفَع الصغيرة.** هو بصورة عامة، كمية من المواد تقلّ عن الكمية التي تستطيع مِنَصّة التحميل أو التخزين حَمْلَها. تُكَدّس هذه الكمية بحيث تَشغَل حيِّز التخزين الأقصى. ويشير هذا المصطلح إلى قَدْر من التخزين يتراوح بين حاوية واحدة (صندوق ذو حجم قياسي) وحِملَيْن أو أكثر من أحمال المنصة، دون أن يَصِل هذا القَدْر إلى حمولة عمود المنصة الكامل.

Small Magellanic Cloud

[فلك] **سَحابة ماجِلّان الصُغرى.** السحابة الصُغرى من السحابتين النجميتين القريبتين من القطب الجنوبي للسماء. وهي تبعُد قرابة 170 ألف سنة ضوئية، وتحتوي على تشكيلة واسعة من النجوم العملاقة والمتغيِّرة والحشود والسُدُم. تُسمى أيضاً Nubecu-la Minor.

لَـزِج، ثم يُصفَّى الملاط الزائد، ويبرَّد القالب، ويُنزع المُنْتَج المقولَب منه.

slushpit

[هـ] **حفرة الرَدْغ. حُفرة الوحل.** حفرة أو منطقة محاطة بسدّ، تحجز الماء والوحل والحَمَأ، وأية مادة أخرى مصرَّفة من بئر النفط. تُسمّى أيضاً mud pit, sludge pit, sludge pond.

slush pump

[نفط] **مِضَخّة الطين.** مضخة تُستعمل لتدوير طين الحفر أثناء الحفر الدَوَرانيّ.

Sm

انظر samarium.

Smalian's formula

[غاب] **صيغة سمَاليان.** صيغة للحجم تُستخدم في قياس الجذوع، وهي الحجم المكعب = (B + b)/2L، حيث B مِساحة المَقطع العَرْضيّ في النهاية الكبرى للجذع، و b = مساحة المقطع العرضي في النهاية الصغرى للجذع و L = طول الجذع.

small arm

[حرب] **سلاحٌ صغير.** سلاح من عيار صغير، يشتمل على أسلحة اليد والكَتِف، مثل المسدَّسات والبنادق والبواريد، والبنادق القصيرة وبنادق الصيد.

small-arms ammunition

[حرب] **ذخيرةُ الاسلحة الصغيرة.** الذخيرة التي تُستخدم في الأسلحة الصغيرة.

small-arms sling

[حرب] **حمَّالة الاسلحة الصغيرة.** مُفْردة مصنوعة من الجلد أو النسيج أو من مواد أخرى، تُصمّم لكي تُربَط بالبندقية أو الهاوِن أو البارودة أو قاذف الصواريخ أو المدفع الرشّاش، وتُستخدم وسيلةً لحمل الأسلحة الصغيرة، أو لتثبيت السلاح للرمي.

small-bore practice

[حرب] **رميٌ بسبطانة مصغَّرة.** التدريب على الرمي بأسلحة صغيرة باستعمال ذخيرة عيار 0.22 بدلاً من الطلقات القياسية.

small calorie

انظر calorie.

small circle

[مسح] **دائرة صغيرة.** دائرة على سطح الأرض لا يمُرّ مستويها بمركز الأرض.

[ملاح] **دائرة صغيرة.** مَسار الرحلة المبرمَج أو المقطوع، ينشأ عن تقاطُع كرةٍ مع مستوٍ لا يمرّ بمركزها.

small-craft warning

[رصد] **تحذير السُفُن الصغيرة.** تحذير يُستخدم في الأغراض البحرية عن رياح محدقة تصل سرعتُها إلى 28 عقدة (32 ميلاً في الساعة أو 52 كيلومتراً في الساعة).

small of the stock

[حرب] **مَقْبِض الاخمص**. جزء أخمص الأسلحة الصغيرة الذي يُقبض عليه عادةً باليد اليُمنى، ويقع خلف كُتلة المِغلاق ومجموعة الزِناد مباشرةً.

small perturbation

[فز] **اضطرابٌ صغير. اضطرابٌ طفيف**. تشويش مفروض على منظومةٍ في حالة وطيدة، له سَعة صغيرة من المرتبة الأولى، بحيث يصبح مربّع السعة مهملاً بالمقارنة مع السعة نفسها، وتكون مشتقّات الاضطراب مفترضةً من رتبة قدر الإضطراب نفسه.

smallpox

[طب] **جُدَرِيّ**. مرض فيروسي مُعدٍ حادّ يتميز بإصابة جهازية خطيرة ومجموعة مفردة من الإصابات الجلدية التي تنشأ عن مراحل بُقَعِيّة وحَطاطِيّة وحُويصلية ونَفْطية. يسمى أيضاً variola.

smallpox vaccine

[منع] **لِقاح الجُدَريّ**. لقاح يحضَّر من المعلَّق الغليسرينيّ للمادة المُفرزة من حويصلات جُدَري البقر، التي يتم الحصول عليها من أغنام أو عجول سليمة ملقَّحة. يُسمّىَ أيضاً antismallpox vaccine, glycerinated vaccine virus, Jennerian vaccine, vaccinium virus.

small scale

[تخطيط] **مقياس صغير**. مقياس رسم يمثل تصغيراً كبيراً في المساحة، مثاله المقياس 1 على 1000000. والمعروف أن الخرائط المرسومة بقياسٍ صغير تغطّي مساحاتٍ شاسعة.

small-scale integration

[الكتر] **تكامُل محدود النطاق**. تكامل يتمّ خلاله صنع مجموعة رئيسية أو فرعية بكاملها على جُذاذة دارة متكامِلة واحدة تحتوي على داراتٍ متكاملة ذات درجة أقل من التعقيد إذا ما قورنت بالتكامل المتوسِّط النطاق. مختصره SSI.

small-signal parameter

[الكتر] **وسيط الإشارة الصغيرة**. أحد الوسطاء المميِّزة لسلوك أحد الأجهزة الالكترونية عندما يكون الدَخْل ذا قيمةٍ صغيرة، وعندما يمكن تمثيل الجهاز بدارةٍ خطية مكافئة.

small tropic range

[بحر] **المدى المَداريّ الصغير**. الفرق في الإرتفاع بين أدنى المدّ المداريّ وأعلى الجزر المداري.

smalt

[مواد] **إسْمَلْت. مينا الكوبَلْت**. زجاج أزرق يُصنع بصهر السِليكا والبوتاس مع أكاسيد الكُوبَلْت. يُستخدم خضاباً للزجاج والخَزَف والدهان والأصباغ.

smaltite

[معدن] **إسْمَلْتِيت**. $(Co, Ni)As_{3-x}$. معدِنٌ مكعّبيّ رماديّ فلزي مكوّن من زرنيخيد الكوبَلْت والنيكل.

smaragd

انظر emerald.

smaragdite

[معدن] **سْماراغْديت**. معدِن أمفيبول أخضر، وهو شكل كاذب من البيروكسين في الصخور مثل الأكلوجِيت.

smart terminal

انظر intelligent terminal.

S matrix

انظر scattering matrix.

S - matrix theory

[فز جسيم] **نظرية مصفوفة التبعثُر**. نظرية الجُسيمات الأوّلية ترتكز إلى مصفوفة التبعثر وإلى خصائصها مثل أحاديّتها وتحليليّتها. تُسمّى أيضاً scattering-matrix theory.

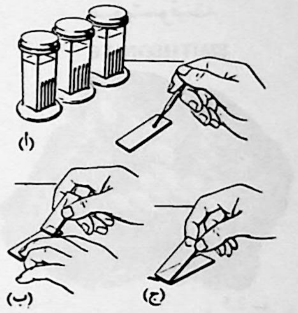
smear

[الكتر] **تلطُّخ**. عيبٌ من عيوب صورة التلفزيون تتّخذ فيه الأشياء امتداداً أفقيًّا يزيد على حدودها الاعتيادية بطريقةٍ ضبابيّة أو ملطّخة. من أحد أسبابه التوهين الزائد لتردّدات الفيديو العالية في المستقبِل التلفزيونيّ.

[حي] **مَسْحة***. **شفيفة**. تحضيرٌ لفحص مجهريّ مُعَدّ بواسطة نشر نقطةٍ من سائل، مثل الدم، على شريحة، وباستخدام حافّة شريحة أخرى لإحداث غشاء منتظم.

مَسْحة

SMEAR



صنع مسحة تحضيرية.
(أ) ضع النقطة على حدود انش واحد (2.5 سنتيمتر) من طرف الشريحة.
(ب) ضع شريحة ثانية تماماً مقابل النقطة. (ج) ادفع الشريحة نحو الأمام بنعومة لفرش المسحة.

smectic phase

[كيم فز] **طور هُدْبيّ**. أحد أشكال حالة التشاكُل الوَسَطي (البلّورية السائلة)، تكون فيه حركة السائل ذات طبيعةٍ انزلاقيّة أكثر منها جَرَيانية، وتتشكّل فيه قَطَرات تُبدي سلسلة خطوطٍ دقيقة، خاصة تحت تأثير الضوء المستقطَب، كما يمكن الحصول على أنماط انعراجٍ للأشعة البينية في اتجاهٍ واحد فقط.

smectite

[معدن] **إسْمِكْتِيت**. معادن صلصالية مكوَّنة من ثُنائيّ ثُمانيّ الأوجُه (مونتموريلّونيت) وثلاثي ثماني الأوجه (سابّونيت) تتميز ضروبها الكيميائية بخواصّ انتفاخية، وقُدُرات عالية لتبادل الشوارد السالبة (الهابطات).

smegma

[اعضا] **لَخَنٌ**. الإفراز الدُهنيّ الذي يتجمَّع حول حَشَفة القضيب والبَظْر.

smell

[اعضا] **الشَمّ**. الإدراك بواسطة الرائحة.

smelling salts

[صيدل] **املاح الشمّ. ملح إنكليزي**. محضَّر يضمّ كربونات الأمونيوم وماء النُشادر، تضاف إليهما بعض المواد العِطريّة.

smell prism

[نفس] **منشور الروائح**. مخطط ينظِّم تصنيف الروائح، وهي ستّ روائح رئيسية: رائحة الفاكهة، والزهور، والإحتراق، والنَتَن، والراتنج، والتوابل الحِرّيفة.

smell the bottom

انظر feel the bottom.

smelter

[فلز] **فُرن صَهْر.** فرن يُستعمل للصهر الكيميائيّ.

smelting

[فلز] **صهـر كيميائيّ.** تسخين مخاليط الخامات يصحبُه تغيُّر كيميائي ناتج من المعدِن السائل.

S meter

انظر signal-strength meter.

Smilacaceae

[نبت] **فصيلة الفُشاغيّات.** فصيلة نباتات وحيدة الفَلْقة في رتبة الزنبقيّات. وهي نباتات مُتسلّقة مورَّقة الساق، أعضاؤها معترشة عادةً، وأزهارها ثُلاثية المجموعات، ومَبيضها عُلويّ.

Sminthuridae

[لا فقار] **فصيلة ذيل الفار.** فصيلة من الحشرات من رتبة الكَهْدَليّات ذات أجهزة قصبيَّة بسيطة.

Smith-Baker microscope

[بصر] **مِجهر سميث – بيكر.** مجهر تـداخُليّ تُشْطَر فيه حُزمة ضـوء مستقطَب بـواسطة صفيحة كلسيت ثُنائية الإنكسار ملصَقة بالعدسة الأمامية للمكثِّفة، ثم يُعاد توحيدها بواسطة صفيحة مماثلة ملصقة بالجسميّة.

Smith chart

[كهرمغ] **مخطَّط سميث. معداد سميث.** مخطط قُـطبيّ خاصّ يحوي دوائر المقاوَمة الثابتة، ودوائر المُفاعلة الثابتة، والدوائر ذات النسبة الثابتة للموجة المتوقِّفة، والخطوط القُطرية التي تمثّل المحلات الهندسية لزوايا الخطّ الثابتة، يُستعمل لحلّ مسائل خطوط النقل والأدلّة الموجيّة.

Smithell's burner

[هـ] **حارق سْمِيثَل.** أنبوبتان متمحورتان يمكن إضافتهما إلى حارق بنسن Bunsen لفصل مخروطَيْ اللهب الداخليّ والخارجيّ.

Smitherm process

[هـ غذا] **عملية سْمِيثَرم.** عملية تسخين مباشر تعمل الدهـون فيهـا بمثابـة وَسَطٍ للتسخين، تُستخدم في قَلْي شرائح البـطاطس بطريقة الغَمْر في الزيت.

smith forging

[فلز] **حِدادة يدويّة.** تطريق يدويّ لأجزاء معدِنية صغيرة ساخنة باستعمال قوالب ذات أشكال بسيطة مثل المِطرقة والسِّندان.

Smith-Helmholtz law

[بصر] **قانون سْميث – هِلمولتز.** قانون ينطبق على سطح كاسرٍ مفرد صغير القـطر، وينصّ على أن جَداء كـل من قـرينة الانكسار، والبعد عن المحور البصري، والـزاوية التي يشكّلها شعاع الضوء مع المحور البصري، تساوي عند نقطة الجسم الجداء المُناظِر له عند نقطة الصورة.

smithite

[معدن] **سْميثَيت.** $AgAsS_2$. معدِن أُحاديّ المَيْل أحمر، يتكوَّن من كبريتيد الزرنيخ والفضة، ويوجد على شكل بِلّورات صغيرة.

Smith-McIntyre sampler

[هـ مك] **مُعايِن سْميث – مـاكنتاير.** أداة لاستخراج عيِّنات من الرواسب في قِيعان المحيطات، حيث تكون فيهـا آليّتا الحفر والـرفع مستقلّتين، ويُـدفع سـطل الحفر في الـرُسابة قبـل إجراء الرفع.

Smith-Petersen nail

[طب] **مِسمـار سْميث بِتَرْسـون.** مسمار لـه ثـلاث شفرات يُستعمل لتثبيت كسور عنق عظم الفَخْذ. يتم إقحامه مباشرةً تحت المَدْور الأكبر، عبر العنق وداخل رأس الفخذ.

Smith-Recklinghausen's disease

انظر neurofibromatosis.

smithsonite

[معدن] **سْميتسُـونِيت*. سِبـار الـزنـك.** $ZnCO_3$. معدِن كربونات ثانويّ يرافق السفالَريت. أبيض أو أصفر أو رماديّ أو بُنيّ أو أخضر. يكُون بصورة عامة بشكل كُلْويّ أو عُنقوديّ، أو بشكل نوازل أو حُبيبيّ. قساوته حسب سُلّم موس 5، وكثافته من 4.3 إلى 4.45. وهـو خـام الـزنـك. يُسمّى أيضـاً calamine, drybone ore, szaskaite, zinc spar.

سميتسونيت
SMITHSONITE

تجمع عنقودي لمعدن السميتسونيت فـ[ي] حجر كلسي.

smog

[رصد] **ضباب دُخانيّ. ضُخان.** تلوُّث جوي يتألف من دخانٍ وضباب.

smoke

[هـ] **دُخَان. دَخَنٌ.** معلّق المواد الصُلبة أو السائلة الـدقيقة (من 0.01 إلى 5.0 ميكرومتر) في وسَطٍ غازيّ.

smokebox

[هـ مك] **صُندوق الدُخان.** غرفة خـارج الغلايـة، تُستخدم في اصطياد نواتج الإحتراق غير المحروقة تماماً.

smoke candle

[حـرب] **شمعة دُخـان.** ذخيرة تـولِّد دخاناً بتبخير زيتٍ مُنتِجٍ للدخان.

smoke chamber

[هـ] **غرفة الدُخان.** مِنطقة المـوقد التي تقـع فوق رفّ الـدخان مباشرةً.

smoke detector

[هـ] **كاشِف الدُخان.** جهازٌ كهرضوئيّ يستعمـل للإنـذار عندما تزيد كثافة الدخان في المَدخنة، أو في مـوضعٍ آخـر، على كثافةٍ سبق تحديدها.

smoke grenade

[حرب] **قُنبلة دُخان.** قنبلة يدوية أو قنبلة تُطْلَق بالبندقية تحتوي

على خليطٍ منتج للدخان. تُستخدم في الحَجْب أو الإشارة، وقد تُشحن أحياناً بدخانٍ ملوّن أحمر أو أخضر أو أصفر أو بنفسجيّ.

smoke horizon

[رصد] **أفقٌ دُخانيّ.** قِمّة طبقة دخان محدودة بمُنقلَب حراري منخفض بطريقة تُوحي بالأفق عندما ينظر اليها من الأعلى باتجاه السماء. يكون الأفق الحقيقي في هذه الأحوال محجوباً عادةً بطبقة الدخان.

smokehouse

[هـ غذا] **مَدْخَن. معمل تدخين.** مبنى ذو خزائن مصنوعة عادةً من فولاذ صِحيّ غير قابل للصدأ، ويمكن التحكُّم بدرجة الحرارة والرطوبة فيها على نحوٍ ممتاز، يجري فيه تطيير مكوِّناتٍ معيَّنة من الخشب الصَّلْد ناتجةً من احتراق نُشارته، وإعادة ترسيبها.

smokeless

[حرب] **لا دُخانيّ.** مصطلح يشير إلى أن الذخيرة تكون لا دخانية نسبيًا عندما تُستخدم بالسلاح الذي خُصِّصت له.

smokeless powder

[مواد] **بارودٌ لا دُخانيّ.** نتروسلِّيلوز يحتوي على 13.1% نتروجين، ويوجد به عادة كميات ضئيلة من مواد الاستقرار (أمينات) والملدِّنات، بالإضافة إلى عوامل تعديل مختلفة (أملاح النتروغليسرين والنتروتولوين). يُستخدم في الذخيرة الحربية.

smoke point

[هـ] **نقطة التدخين.** أقصى ارتفاع بالمليمترات للَهب الذي يحترق عنده الكيروسين دون تدخين، وذلك عند الاختبار، في ظروف قاسية. تُستخدم معياراً لنظافة احتراق وقود الطائرات النفّاثة أو الكيروسين.

smoke pot

[حرب] **علبة دُخان.** ذخيرة حربية فلزّية أسطوانية مصمّمة لإنتاج الدخان بغية الحجب أو الإشارة، إما بإحراق خليطٍ مُنتجٍ للدخان، أو بإحراق خليط وقود لتبخير زيت منتج للدخان. وقد تحتوي على أداة إشعال ومالىء، أو تخلو منهما، وهي غير مخصصة للقذف أو الرمي بواسطة الأسلحة.

smoke printing

[تخطيط] **نَسْخ بالترسيب الكهربائيّ.** طريقة للنسخ بالتصوير تتوضّع فيها جُسيمات مشحونة بالكهرباء على الورق أو غيره من المواد. يثبَّت الورق خلف لوحٍ من الزجاج ظهرُه مغطى بطبقة معدنية رقيقة، ثم تُنشر الجُسَيمات خلف الورق بواسطة مسرى يعطيها الشِحنة الكهربائية. يمكن عمل طبعات سالبة أو مُوجَبة.

smoke projectile

[حرب] **مقذُوفةُ دُخان.** أيّ مقذوفةٍ تحتوي على عميلٍ كيميائيّ منتج للدخان، ووسيلةٍ لنشر العميل بشكلٍ مناسب.

smoke rocket

[حرب] **صارُوخ دخان.** صاروخ مزوّد برأسٍ متفجِّر يحتوي على مادة تُنتج سحابةً من الدخان عند انفجاره.

smokes

[رصد] **دُخانيّات.** شابورة كثيفة بيضاء وسُحُب غُبارية شائعة في موسِم الجَفاف على الساحل الغيني في أفريقيا خاصةً عند اقتراب رياح الحَرْمَتان.

smoke screen

[حرب] **حِجاب دُخان.** ستار من الدخان يُستخدم في حجب مُناوَرةٍ أو قوةٍ عسكرية أو مكانٍ أو نشاط.

smoke shelf

[هـ] **رفّ الدخان.** سطح أفقيّ يقع خلف قَصَبة الموقد مباشرةً، ويمنع التيار الهوائي من الهبوط إلى أسفل.

smoke signal

[حرب] **إشارة دُخانية.** نوع من الأسهم النارية مصمَّم لتوليد إشارة بواسطة الدخان. يُستخدم، على سبيل المثال، في تحديد الهوية أو الموقع أو للإنذار.

smokestack

[هـ] **مَدْخَنة.** مدخنة لتصريف الغازات المتدفِّقة من تشغيل فرن، كما في غلّاية البخار، أو محطة لتوليد القدرة، أو وحدة التسخين، أو السفينة أو القاطرة، أو ورشة صبّ المعادن.

smokestone

انظر smoky quartz.

smoke technique

[مك مائع] **تِقَنيّة الدُخان.** تقنية تُستخدم في قياس السُرعة الهوائية المنخفِضة جداً فقط. فالدخان يمكِّننا من ملاحظة حركة المائع بالعين المجردة، وبحساب الزمن اللازم للدخان، كي يقطع مسافةً مَقيسةً من مجرى هوائي ذي مَقطَعٍ مستعرَض ثابت، نستطيع تعيين سرعة الجرَيان.

smoke test

[هـ] **إختبار التدخين.** اختبار يجري على الكيروسين لتعيين أعلى نقطة يمكن أن يُقلَب عندها اللهب قبل أن يَحدُث التدخين.

smoke washer

[هـ] **غاسِل الدخان.** أداة لإزالة الدقائق من الدُخان، عن طريق دفعه خلال رَشّاش ماء.

smoky quartz

[معدن] **كوارتز مُدخَّن. مَرْوٌ أدْخَن.** ضرب من الكوارتز البِلّوريّ، أصفر مدخَّن أو بُنّي مدخن، أو رمادي مائل إلى البني. يكُون غالباً شفّافاً، ويحوي متضمَّنات من ثُنائيّ أكسيد الكربون ويُمْكِن استعماله حجراً شبه كريم. يُسمّى أيضاً cairngorm, smokestone.

S Monel

[فلز] **مُونَل S.** سَبيكة تشبه سبيكة المونل H ولكنها تحتوي على 4% سليكوناً.

smooth

[احصا] **يصقُل. يُمَهِّد.** يُعدِّل مجموعةً متتالية من مفردات

معطَيات عـدديّة بطريقـة مُعدّة لتخفيض الفرق في القيمة بين المفردات المتجاورة.

[بحر] **مياه هادئة**. ماء هادئ نسبياً بين بحرَين هائجين.

smooth blasting

[هـ] **تفجير سَلِس**. تفجير لضمان سطوح منتظِمة، دون شُدوخٍ في الصخر.

smooth bore

[حرب] **جوفٌ املس**. جوف أملس دون تحزيز، مثل جوف بنادق الصيد والهواوين.

smooth drilling

[هـ] **حَفْرٌ سَلِس**. حفرٌ في تكوين صخريّ، يتميز بدورانٍ سريع لعمود الحفر، ومعدّل اختراقٍ سريع، واستعادة عالية للقلب، دون ارتجاجٍ لعمود الحفر الدوَّار.

smoothing

[ر] **صَقْل**. تقريب أو تشويش دالّة لأخرى تقبل المُفاضَلة إلى رتبة أعلى.

[هـ] **تمليس. صَقْل. تنعيم**. صنع سطحٍ مستوٍ، أو مستمرّ منتظِم.

smoothing choke

[الكتر] **خانِق التسوية**. مِلَفّ خانق ذو قلب حديديّ يُستخدم كمُرشِّح لإزالة التراوُح في تيار خَرْج المقوِّم الصِمامّي، أو مولِّد التيار المستمر.

smoothing circuit

انظر ripple filter.

smoothing filter

انظر ripple filter.

smoothing mill

[هـ مك] **طاحونة تنعيم**. عجلة حجرية دَوّارة تُستعمل لقطع الزجاج والحجر وشَطْبِهما.

smoothing plane

[تصميم] **مِسحـاج تمليس. رابـوخ**. عُـدّة يـدويـة دقيقـة التـركيب، يبلغ طولهـا عادةً 5.5 - 10 إنشات (14 - 25.4 سنتيمتراً) وتُستخدم في إنهاء مِساحاتٍ صغيرة في الخشب.

smooth manifold

[ر] **مُتنوِّعة مصقـولة**. متنـوّعة قـابلة للتفاضُل تتعلّق أنظمةُ إحداثياتها المحلّية بإحداثيات الفضاء الإقليدي بطريقـة قـابلة للتفاضُل بلا تناهٍ.

smooth map

[ر] **تطبيقٌ مصقول**. دالّة قابلة للتفاضُل بلا تناهٍ.

smooth muscle

[تشر] **عَضَلةٌ ملساء**. النسيج العضليّ اللاإراديّ الموجود في جدران الأحشاء والأوعيـة الدمـوية، والمكـوَّن من أليافٍ عضلية ملساء.

smooth muscle fiber

[نسـج] **لِيف عضليّ املس. ليفٌ غيـر مخطَّط**. إحـدى الخلايا المُنَوَّاة المغزلية الشكل، الموجودة في العضلات الملساء. يُسمّـى أيـضـاً involuntary fiber, nonstriated fiber, unstriated fiber.

smooth sea

[بحر] **بحرٌ هادئ. بحرٌ ساكن**. بحر لا تتجاوز موجاتُه رقرقةَ المياه أو المُوَيْجات الصغيرة.

smother kiln

[هـ] **قَمين دُخـانيّ**. قمين يمكن إدخال دخان فيه لتسـويـد الفَخّار.

smudge

[مرض نبت] **سُحار**. أحد الأمراض الفُطرية التي تصيب الحبوب وغيرها من النباتات، وتتميز بظهور لُطَخٍ سُخاميّة سوداء.

smudge oil

[مواد] **زيتٌ دخانيّ**. قُطارة نفطية قاتمة أو زيت غازيّ يُحرق في المناطق المزروعة بالحَمضيات لوقايتها من أضرار الصقيع.

smudging

[هـ] **تدخين**. تدبيـر مانـع يُستعمل في بسـاتين الأشجار، ويعني حقيقـةً إنتاج دخانٍ كثيف، يُفترض أنـه يمنع التبـريد الإشعـاعي، ولكنه يُستخدم، بصفة عامة، في كلٍّ من التسخين وإنتاج الدخان معاً.

smut

[فلز] **سِنـاج**. ناتج تفاعُلٍ يتخلّف على سطح معدِنٍ مـا بعـد تنظيفه بالمحاليل.

[مرض نبت] **تفحُّم**. أيّ مرضٍ فطريّ يصيب الحبوب وغيرها من النباتات، يتميز بتشكّل كُتَلٍ غُباريّة واسعة من الأبواغ السوداء على الأعضاء النباتية.

smut fungus

[فطر] **فُطر سُخـاميّ. سُوَاديّـة**. الإسم الشائع لأنواع رتبة السُّواديّات.

Sn

انظر tin.

S/N

انظر signal-to-noise ratio.

snagging

[هـ مك] **تجليخ الـزوائد**. إزالـة المعدِن الـزائد أو العيوب السطحية الكبيرة، وذلك باستعمال عَجَلة تجليخ.

snail

[لا فقار] **حَلَزون***. إحدى الرِخْويّات المتعدِّدة مَعِديّات الأرجل، تتميّز بقوقعة حلزونية تُغلِّف الجسم، وبرأسٍ وقدمٍ ورِداء.

snail fever

انظر schistosomiasis.

حلزون

SNAIL

حلزون الرمل ذو الشفة البيضـا... *Triodopsis albalabris*، تقع عيناه عل... المجسين الطويلين.

snake

[فقار] **ثُعبان*. حيّـة**. نوع من 3000 نـوع من الـزواحف التي تنتمي إلى 13 فصيلة حـاليـة تُكـوِّن رُتيبة الثعبـانيـات في رُتبـة الحَرشَفِيّات.

[فلز] **قضيبٌ ملتـو**. قضيب سـاخن ملتـوٍ ومنحنٍ يُشكَّل قبـل عمليات الطَّلْم اللاحقة. 2 ـ شِيـاقٌ مرِن يُستعمـل لمنع انهيار قطعة مشكَّلة أثناء عمليات الحَنْي.

snake hole

[هـ] **خنـدقٌ متعرِّج**. 1 ـ ثقب تفجيريّ يُحفر مباشرةً تحت جُلمود صخري. 2 ـ ثقب حفرٍ يستعمل في استغـلال المقالع، أو في التفجير النَّضَديّ.

snaking

[هـ] **قَطْر بعيد**. قَطْر حملٍ بواسطة كَبْلٍ طويل.

snaking stream

انظر meandering stream.

snap

[رصد] **بردٌ مفاجىء**. فترة قصيـرة من طقسٍ قاسٍ (بـارد عادة) يحدث فجأةً.

SNAP

[نو] **مُفَاعِل للطاقة المُسَاعِـدة**. مفاعـل نوويّ صغير تتحوّل فيه الحـرارة النـاتجـة من إضمحـلال نـظيـر مُشِعّ لـوقـود مثـل السترونسيوم ـ 90 إلى طاقة كهربائية لتوفير القدرة لأجهزة مَرْكبات الفضاء وأجهزة قياس البُعد وغيرها من التـطبيقات. مُشتقّ من sys-tems for nuclear auxiliary power.

snap-action switch

[كهر] **قاطـعٌ سريـع. قاطـعٌ حسّاس**. قـاطع يتجـاوب مع التحرّكات الصغيرة لزرّ أو عَتَلة التشغيل، ويتغيّر بسرعة وإيجابية من وضعيّة تلامُسٍ إلى وضعيّـة أخرى. الإسم التجاريّ لأحد أنواعه هو Micro switch. يُسمّى أيضاً sensitive switch.

snap-back forming

[هـ] **تشكيـل إطباقيّ ارتـداديّ**. طـريقـة لتشكيل الألـواح اللدائنيـة، ويُتاح فيهـا للوح اللدائني المسخَّن الممدود أن ينكمش فوق قالَبٍ على شكل الكِفاف النهائيّ المطلوب.

snapback method

انظر repetitive time method.

snap fastener

[تصميم] **مثبِّتة إطباقيّة**. مثبتة تتكوّن من كُرةٍ عنـد أحد طرفَيْ جسمٍ ما، تركَّب في تجـويف في الطرَف المقـابل، وتُستخـدم في مسكِ الطرفين معـاً، ومن أمثلتهـا وسيلة التثبيت المستخدَمة في الملابس.

snap flask

[فلز] **إطار قولبة إطباقيّ**. إطار قولبـة للمسابك جوانبُه مثبّتة بسَقّاطات على أحد الأركان لإزالة الإطار من حول القالَب الرمليّ.

snap gage

[تصميم] **محدد قياس إطبـاقيّ**. أداة ذات سطحين مستـويَيْن متـوازِيَيْن، متباعـدين بشكـل يمكن معـه الحُكم على أحـد حـدَّيْ التفاوُت في القُطر الخارجيّ أو الطول.

snap hook

انظر spring hook.

snap-off diode

[الكتر] **ثُنائيّ انخطافيّ**. ثنائي سليكوني مستوٍ وتَقَبُّلي وخامل، يعالَج بحيث تُخزن الشحنة قريباً من الـوُصلة عندمـا يكون الثنـائي ناقلاً. وعند تسليط فلطية عكسيَّة، تجعل الشحنـةُ المخزَّنـة الثنائيّ ينخطف أو يبدِّل بسرعة إلى حالة الصَّدّ.

snap-on ammeter

[كهر] **مقياس أمبيـري إطباقيّ**. مقيـاسٌ للتيار المتنـاوب ذو قلب مغنطيسي يشكِّل فكَّين يمكنـه الإطباق حـول السلك الحامـل للتيار. يُسمّى أيضاً clamp-on ammeter.

snapper

[هـ] **نهّـاشة**. أداة لجمـع عيِّنـاتٍ من قـاع المحيط، تُقفـل لمنـع العينات من السقوط أثناء دفعها إلى السطح.

snap ring

[تصميم] **حلقـة إطباقيّـة**. نوع من النـوابض يستخدم كـوسيلة تثبيت، حيث تُفتح الحلقة ثم تـوضع في موضعها، ويُسمح لهـا بالإطباق وفقاً لوضعها الخالي من الإجهاد داخل حزّ أو تجويف.

snapshot dump

[م إ م] **دَلْق فَيْنيّ**. مطبوعة منقّحة لأجـزاء مُختارة من محتـويات الذاكرة الرئيسية، تنفَّذ مرةً أو أكثر خلال تنفيذ البرنامَج دون التـأثير بشكلٍ ملموس على عمل البرنامج.

snatch block

[تصميم] **بَكَرة مقطوعة. بَكَرة جانبية الفُتحـة**. مجموعةُ بكَـرات، أو بكرة محزَّزة، ذات فتحة يمر خـلالهـا ربـاط لتثبيتهـا بسِقالة أو عمود.

snatch plate

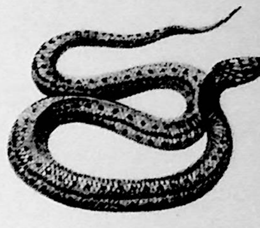
[هـ] **لـوح انتزاع**. لـوحٌ فولاذيّ سميك، يُفتح فيـه ثُقب يزيـد على القُـطر الخارجيّ لعمـود الإدارة، الذي سـوف يُستخدم معـه، بحوالي 1/16 انش. يزلَّق اللوح على عمـود الإدارة، وتُربط إحـدى حوافّه بسلسلةٍ مثبّتة جيداً. وإذا مـا احتـاج الأمـر سحبَ أعمـدة الإدارة، بسبب مـواجهة مـاء عـالي الضغط، أدّى السحب غيـر المركزيّ للسلسلة إلى القبض على أعمـدة الإدارة، وإمساكهـا في مواجهة ضغط الماء. يحرِّك العمود مسافة صغيرة خـارج الثقب في كل مرة يتم فيها الدّقّ على اللوح.

S-N dewaxing

[هـ كيم] **نزع الشمع S-N**. طريقة خاصة بالمُذيب تُستخدم في مصافي النفط لنـزع الشمـع من الـزيـوت النفـطيـة. يُسمّى أيضـاً Separator-Nobel dewaxing.

ثُعبان

SNAKE



الثعبـان الـطوقي *Thamnophis ordinoides*

S-N diagram

[هـ] **مخطَّط الاجهاد - عدد الدورات.** هو في اختبار الكَلال، تمثيل بيانيّ للعلاقة بين الإجهاد S وعدد الدورات N، قبل انهيار المادة.

sneak path

[م ا م] **مَسار انسلال.** هي في الحاسبات، دارة غير مرغوب فيها في تركيبةٍ على التوالي وعلى التوازي.

sneeze

[اعضا] **عُطاس. عَطْس.** زفير تشنُّجي مفاجىء يُحدث صوتاً، ويمرّ عبر الفم والأنف.

Snellen test

[طب] **إختبار سَنِلّن.** إختبار حدّة البصر بواسطة الحروف، أو الأرقام، أو حرف E بمواضع مختلفة، مع اختلافٍ في حجم الرموز. فإذا تمت قراءة الرمز الأصغر من مسافة 20 قدماً (6 أمتار)، يُعطى البصر علامة 20/20، ويكون في هذه الحالة طبيعياً.

Snell laws of refraction

[بصر] **قوانين سْنِل في الإنكسار.** حين ينتقل الضوء من وسطٍ الى آخر، يقع الشعاع الساقط والمنكسِر في مستوٍ واحد مع الناظِم على السطح، ويكونان في جهتين متعاكستين بالنسبة للنظام، ويشكّلان مع هذا الناظم زاويتين تكون نسبة جيب الواحدة إلى جيب الأخرى ثابتة. تُسمّى أيضاً Descartes laws of refraction, laws of refraction.

snezhura

انظر snow slush.

snifter valve

[هـ] **صِمام التنشُّق.** صمام بالمِضَخَّة يُتيح للهواء الدخول أو الهروب، ويسمح للماء المتراكم بالتحرّر.

sniperscope

[حرب] **مِرْقَب القنّاص.** مِكشاف للتطفّل يمكّن الراصد من رؤية الأهداف والرمي عليها في الظلام، وذلك عندما يركّب على البندقية القصيرة أو غيرها من الأسلحة الناريّة.

snivet

[الكتر] **إظلام جانبي.** خطٌ أسود راسيّ مستقيم أو مثلّم أو منكسر يظهر بالقرب من الحد الأيمن لشاشة المستقبِل التلفزيوني.

sno

انظر elvegust.

SNOBOL

[م ا م] **سْنُوبول.** لغة برمجة للحاسب لها تطبيقات هامة في مجال تصريف البرامج وتوليد المعادلات الرمزية. مشتقّ من String-Oriented-Symbolic Language.

snooperscope

[الكتر] **كاشف التطفّل.** مجموعة قابلة للحمل تتألّف من منبع للأشعة تحت الحمراء، ومغيِّر للصورة تحت الحمراء، ومصدر للتيار المستمر العالي الفلطية يشغَّل بواسطة بطارية، تُتيح للجندي أو أيّ مستخدم آخر أن يرى الأجسام في الظُّلمة الداكنة. ينعكس الإشعاع تحت الأحمر الذي يُرسله مصدر الأشعة تحت الحمراء إلى كاشف التطفّل، ثم يتحوّل إلى صورة مرئيّة على الشاشة الفَلُورية لصِمام الصورة.

snorkel

[عمر بحر] **مِنشاق.** أنبوب أو زوج من الأنابيب تستخدمه الغواصات العاملة تحت سطح المياه لنَشْق الهواء وزَفْره بعد رفعهما فوق سطح المياه.

[هـ] **متنفَّس. مِنشاق.** أيّ أنبوب يزوِّد الهواء لعملية تجري تحت الماء، سواء كان لمادّةٍ أو لشخص.

snout

[فقار] **خَطْم.** الأنف المستطيل عند بعض الثدييّات.

snow

[الكتر] **ضجيج ثلجيّ.** بُقَع بيضاء صغيرة وعشوائية تتولّد على شاشة التلفزيون أو الرادار بواسطة إشارات الضجيج الصادرة عن المستقبِل والمتأصِّلة فيه.

[رصد] **ثَلْج.** أكثر أشكال الترسيب المتجمِّد شيوعاً، يهطُل عادةً على شكل نُدَفٍ بِلّورية نجميّة الشكل، أو إبَر جليدية متلبِّدة، أو خليط منهما، وتكُون غالباً مكسوّةً بجليدٍ مُعتِم.

snow accumulation

[رصد] **تراكُم ثلجيّ.** العمق الحقيقي للثلج على الأرض في أيّ لحظة أثناء عاصفة أو بعد أيّ عاصفةٍ ثلجية مفردة أو سلسلة من العواصف الثلجية.

snow avalanche

[مياه] **إنهيارٌ ثلجيّ. تَيْهورٌ ثلجي.** تيهورٌ من الثلج النقيّ نسبياً، قد يحمل معه بعض المواد الصخرية والأرضية إلى الأسفل. يُسمّى أيضاً snowslide.

snowbank glacier

انظر nivation glacier.

snow banner

[رصد] **رايةٌ ثلجية.** ثلج مَذْرُرٌ من قِمةٍ جبلية. يُسمّى أيضاً snow plume, snow smoke.

snow bin

[هـ] **مقياس الثلج الصندوقي.** صُندوق لقياس مقدار تساقط الثلج، وهو نوع من مقاييس الثلج.

snow blindness

[طب] **عَمَى الثلج. قَمَرٌ.** ضعف بصريّ عابر والتهاب أكتيني يصيب الملتحِمة والقرنية، سببُهما تَعرُّض العينين للأشعة فوق البنفسجية المنعكِسة من الثلج. يُسمّى أيضاً solar photophthalmia.

snow blink

[رصد] **وَمِيضٌ ثلجيّ.** وَهْج ساطع أبيض على الجانب السُفليّ

snow density

[مياه] **كثافةُ الثلج**. النسبة بين حجم ماء الذوَبان الذي يمكن الحصول عليه من عيِّنة من الثلج، وبين الحجم الأصليّ للعينة. وهي بمعنى آخر الثِقل النوعيّ لعينة الثلج.

snowdrift

[مياه] **مجروفٌ ثلجي. كَوْمة ثلجية. رُكامٌ ثلجي.** ثلج متوضِّع على الجانب المُدابر للرياح (المحجوب عنها) من العوائق الطبيعية، والمستقر في ثنايا السطح غير المنتظمة، أو المجتمع على هيئة أكوام بفعل الدوامات.

snowdrift glacier

[مياه] **مَجْلَدة الكَسْح الثلجيّ**. كُتلة شبه دائمة من الثلج الحُبيبيّ، تتكوَّن بفعل الثلج المنجرف في وِهادٍ بالأرض، أو وراء عوائق أرضيّة. تُسمّى أيضاً catchment glacier, drift glacier.

snowdrift ice

[مياه] **جليدُ الكسح الثلجيّ**. كُتَل دائمة أو شبه دائمة من الجليد، تتكوَّن بتراكم الثلج المنجرف في الجوانب المحجوبة عن الريح من النُتوءات، أو في الوِهاد الأرضية. يُسمّى أيضاً glacieret.

snow eater

[رصد] **مُذيب الثلوج**. 1 ـ أيّ رياح دافئة تهُبّ على سطح ثلجي، وتُطلق عادةً على رياح الفُونة. 2 ـ ضباب على سطح ثلجي، وقد سُمّي كذلك بسبب السُرعة المشاهَدة غالباً التي يختفي فيها الغِطاء الثلجي بعد تَكوُّن الضباب.

snowfall

[رصد] **تساقط الثلج**. 1 ـ معدل سقوط الثلج في أرصاد الطقس السطحية، ويعبَّر عادةً بعمق الثلج بالإنش لكل 6 ساعات. 2 ـ عاصفة ثلجية.

snow fence

[هـ مدن] **سياج الثلج**. سور مكوَّن من لوح اردوازي يتراوح ارتفاعه عادة بين 4 و 10 أقدام (1.2 إلى 3 أمتار) وعلى بُعد 50 قدماً (15 متراً) تقريباً من جانب سكة حديد أو طريق مواجه لمَهَبّ الريح. يُستخدم هذا السور كمِصَدٍّ قويّ لاندفاع الريح بحيث يتساقط الثلج ويتراكم قريباً من السور على جانب اتجاه مسرى الريح مكوِّناً شريحةً محددة من الثلج موازية للسور، وبعيدة قليلاً من اتجاه الرياح.

snowfield

[مياه] **حقلٌ ثلجيّ**. 1 ـ هو غِطاء ثلجي عريض ومستوٍ أملس ومنتظم نسبياً على الأرض، أو هو جليد ارتفاعاتٍ عالية، أو في المناطق الجبلية فوق خط الثلج. 2 ـ مِنطقة تراكُم المَجْلَدة. 3 ـ مجلدة صغيرة أو تراكم من الثلج والجليد الدائمين طوال السنة، وهو ضئيل إلى درجة أنه لا يمكن تسميته بالمجلدة.

snowflake

[رصد] **نُدْفة ثلجية. كِسْفة ثلجية**. بلّورة جليدية، أو بصفة عامة تجمُّع عديدٍ من البلورات التي تسقط من السُحُب، وتَعرض

من السُحُب ناتج من انعكاس الضوء من سطح مغطّى بالثلج، ويُستخدم هذا المصطلح في المناطق القطبية بالنسبة إلى الخريطة السماوية. يُسمّى أيضاً snow sky.

snow blower

[هـ مك] **نافخة الثلج**. آلة تُزيل الثلج من على سطح طريق مرصوف باستعمال نَصْلٍ لولبيّ لدفع الجليد إلى داخل الآلة، ثم طَرْحه منها على مسافة ملائمة.

snowbreak

[هـ مدن] **حاجز الثلج**. أيّ حاجزٍ مصمّم لحماية جسم أو مِساحةٍ من الثلج.

snowbridge

[مياه] **جسرٌ ثلجي**. ثلج يتقنطر بين جانبيْ شَقٍّ في مَجْلَدة.

snow cap

[مياه] **عَمامة ثلجيّة. غِطاء ثلجيّ**. 1 ـ ثلج يغطي قِمّة جبلٍ في الوقت الذي لا يكون هناك ثلج آخر في المرتفعات الأدنى نسبياً. 2 ـ ثلج على سطح بحيرةٍ متجمّدة.

snow climate

انظر polar climate.

snow cloud

[رصد] **سَحَابة ثلجية**. مصطلح شائع لأيّ سحابةٍ يسقط منها الثلج.

snow course

[مياه] **مَسارٌ ثلجيّ**. خطٌّ ناشىء مستقر يتراوح طوله عادةً بين عدة مئات من الأقدام وميلٍ كامل، يَعْبُر أرضاً ما في مِنطقة جبلية ذات تراكمات جليدية ملحوظة. تؤخذ قياسات الغِطاء الجليديّ على طول هذا المجرى لتحديد المُكافىء المائيّ له.

snow cover

[مياه] **غِلاف ثلجيّ. غِطاء ثلجيّ**. 1 ـ ثلج متراكم على الأرض من المَساقط والمُنزلَقات الثلجية، والثلج المجروف. يُسمّى أيضاً snow mantle. 2 ـ امتداد الغطاء الثلجي فوق مِنطقة معينة، معبَّراً عنه بنسبةٍ مئوية.

snow-cover chart

[رصد] **خريطة الغِطاء الثلجيّ**. خريطة بيانية شاملة تبيّن المناطق المغطّاة بالثلج وخطوط كِفاف عمق الثلج.

snow crust

[مياه] **قِشرةٌ ثلجية**. طبقة الثلج السطحية، المتماسكة والحادّة المعالم.

snow crystal

[رصد] **بلّورة ثلجية**. أحد الأنماط العديدة من البلورات الجليدية الموجودة في الثلج. والبلورة الثلجية هي بلورة مفردة بعكس نُدْفة الثلج التي تشكّل عادةً تجمُّع عديدٍ من البلورات الثلجية المفردة.

رقائق الثلج البسيطة (بلورة مفردة) تنوُّعاً جميلاً في الشكل، ولكن الأشكال المتناظرة التي تظهر غالباً في الصورة المجهرية لا توجد في الواقع كثيراً بين رقائق الثلج، أما أكثر النماذج المصادفة فعلاً فهي بلورات مفردة مكسورة، أو حُطامها، أو تجمّعاتٍ منها.
[فلز] **قُشارة**. انظر flake.

snow flurry

[رصد] **رَخّة ثَلْج**. مصطلح شائع عن رذاذٍ ثلجيّ، خاصةً إذا كان خفيفاً وذا فترةٍ قصيرة.

snow forest climate

[مناخ] **مُناخ رَطْب جليديّ**. نوع رئيسي في تصنيف كوبن Koppen المناخيّ، يتميز بدرجة حرارة تبلغ، في أبرد شهر، أقل من 3° م (26.6° ف) وبمتوسط درجة حرارة يبلغ، في أدفأ شهر، أكبر من 10° م (50° ف).

snow gage

[مياه] **مقياسُ الثلج**. أداة لقياس كمية المياه المكافئة في رُكام الجليد. يُسمّى أيضاً snow sampler.

snow garland

[مياه] **إكليلٌ ثلجيّ**. ظاهرة نادرة تُزيِّن فيها الأشجار والأسْيجة وما إلى ذلك، بجليدٍ على هيئة حَبْلٍ ثلجيّ يبلغ طوله عدة أقدام وقطره عدة إنشات. وهو ينتج من التوتّر السطحي الذي يؤثر على رُقاقات من الماء، متسبِّباً في ترابط البلّورات المنفردة. ولا يتكوّن هذا الإكليل إلا عندما تكون درجة حرارة السطح قريبةً من درجة الذوَبان، حيث تظهر الطبقات الرقيقة، المطلوبة من الماء الفائق البرودة، قليلاً.

snow geyser

[رصد] **نافورةٌ ثلجية**. ثلج دقيق على هيئة مسحوق يهُبّ إلى أعلى بواسطة رَجْفةٍ ثلجية.

snow grains

[رصد] **حُبيباتٌ ثلجية. ثلجٌ حُبَيْبيّ**. ترسيب على هيئة جُسَيْماتٍ جليدية صغيرة جداً بيضاء كَمِدة. وتُعتبر المكافِىء الصُلب للرَذاذ، وهي تشبه كُريّات الثلج في مظهرها الخارجي، ولكنها أكثر تسطّحاً واستطالةً، وتقل أقطارها بصفة عامة عن مليمتر واحد، ولا تتحطم أو ترتدّ عند اصطدامها بسطحٍ صلب. تُسمّى أيضاً granular snow.

snow ice

[مياه] **جليدٌ ثلجي**. قِشرة جليدية تتكوّن من الثلج، إما بالرضْم، أو بإعادة تجمّد الثلج المُذاب جزئياً.

snow line

[جغر] **خطّ الثلج. حدّ الثلج**. 1 ـ خط عابر يَرسم ارتفاعاً أو مِنطقة مغطّاة بالثلوج. 2 ـ منطقة يغطي الثلج أكثر من نصف مساحتها. 3 ـ خط الارتفاع أو الخط الجغرافي الفاصل بين مناطق تذوب ثلوجها في الصيف، ومناطق دائمة الثلوج والجليد.

snow load

[هـ مدن] **حِمْلٌ ثلجيّ**. عامل وحدة الوزن لكمية الثلج المحتمَلة فوق سقفٍ مائل أو مستوٍ، يؤخذ في الإعتبار عند تصميم هذا السقف.

snow mantle

انظر snow cover.

snow mat

[هـ] **حصيرةُ ثلج**. أداة تُستخدم في تعليم السطح بين الثلج القديم والثلج الجديد، وتتكوّن من قطعة قُماش قطنيّ أبيض متين، مربّعة الشكل ذات ضِلعٍ طوله 28 إنشاً (71 سنتيمتراً)، فيها جَيْب مثلّث عند كل ركن. تدخل في هذه الجيوب قِدَدٌ قُطرية لحفظ الحصيرة مشدودةً ومسطّحة.

snowmelt

[مياه] **صُهارة الثلج. مياه الذَوَبان**. الماء الناتج من ذوبان الثلج، وقد يتبخر أو يَنِزُّ في الأرض، أو يصبح جزءاً من المياه الجارية.

snow-melting system

[هـ مدن] **شبكة إذابة الثلج**. شبكة أنابيب تحتوي على سائلٍ مانع للتجمّد، أو أسلاك تسخين كهربائي مطمورة تحت سطح طريق أو مَمْشى، أو أيّ مِساحة يُراد حمايتها من تراكم الثلج.

snow niche

انظر nivation hollow.

snowpack

[مياه] **الرُكام الثلجيّ**. كمية التراكم السنوي من الثلج في المرتفعات العالية في المناطق الغربية من الولايات المتحدة الأمريكية. يعبَّر عنه عادةً بدلالة المُكافِىء المائيّ المتوسّط.

snow patch erosion

انظر nivation.

snow pellets

[رصد] **كُرَيّات ثلجية. بَرَدٌ**. ترسيب يتكوّن من جُسيماتٍ جليدية بيضاء كَمِدة مستديرة تقريباً (وأحياناً مخروطية) لها بُنية شبه ثلجية، وتتراوح أقطارها بين مليمترين وخمسة مليمترات. وكريّات الثلج هشّة سهلة السَحْق، وتختلف في هذا الوضع عن حُبيبات الثلج، وهي ترتد عند سقوطها على سطح صُلب وتتحطم غالباً. تُسمّى أيضاً graupel, soft hail, tapioca snow.

snowplow

[هـ مك] **كَنّاسة الثلج. جرّافة الثلج**. أداة لإزاحة الثلج من على طريق أو خطٍّ سكةٍ حديدية.

snow plume

انظر snow banner.

snow point

[كيم فز] **نقطة الثَلْج**. هي في حالة مزيج غازيّ، درجة الحرارة التي يصبح فيها ضغط بخار المكوِّن القابل للتصعيد،

كظميّ التشبّع أو شبه كظمي. وتبدأ المرحلة الثلجية عند مستوى التكثّف عندما يكون أعلى من مستوى التجمّد.

snow stake

[هـ] **مقياسُ عمق الثلج**. مقياس خشبيّ مدرَّج، مُرَقَّم بالإنشات، يُستخدم في مناطق الثلج السميك، لقياس عمقه. يُربط المقياس بواسطة محزاقٍ بعمودٍ خشبيّ، أو بزاوية حديدية مثبَّتة بالأرض. يُسمّى أيضاً snow scale.

snow static

[كهرمغ] **شواش ثلجيّ**. تشويش ترسّبي ناجمٌ عن الثلج الساقط.

snowstorm

[رصد] **عاصِفة ثَلْجية**. عاصفة يتساقطُ فيها الثلج.

snow survey

[مياه] **مَسْح ثلجيّ**. عملية تحديد عمق الجليد ومُحتواه المائي في نِقاطٍ تمثيلية بطول مَسارٍ مُثلّجيّ مثلاً.

snow tremor

[مياه] **رَجْفة ثلجية**. إضطراب في حقلٍ ثلجيّ، يحدث نتيجة الترسُّب الآنيّ لقطعة كبيرة من قِشرة ثلجيةٍ سميكة أو طبقة سطحية سميكة. تُسمّى أيضاً snowquake.

snow tube

انظر snow sampler.

SNR

انظر signal-to-noise ratio.

SNU

انظر solar neutrino unit.

snub

[هـ منجم] 1 ـ **يوسِّع الحَفْر السُفليّ**. 2 ـ **يَكبَح**. 1 ـ يزيد ارتفاع الحفر السفلي بواسطة المتفجِّرات أو غيرها. 2 ـ يكبح هبوط عربة بلَفِّ حبلٍ حول عمودٍ قائم.

snubber

[هـ مك] **ممتصّ الإرتداد**. آليّة ميكانيكية تتكوّن أساساً من طبل ونابض وطوقٍ احتكاكيّ، تُوصل بين محور الدوران والإطار لكي تُبطىء ارتداد النابض، وتقلّل الرَجّ.

snuffles

[طب] **دُنَان. دَنِين**. تصريف من الغِشاء المخاطي الأنفي لدى الأطفال المصابين بالسفلس الخَلقي.

Snyder sampler

[هـ] **مُعاين سْنيدر**. أداة ميكانيكية للحصول على كمياتٍ نموذجية صغيرة من سيل موادّ صُلبة مسحوقة أو حُبيبية. وتتكوّن من لوحٍ من حديد الزهر ذي مُسْكبة عيّناتٍ مائلة، يدور في مستوٍ رأسيّ على محورٍ أفقيّ، وتأتي المادة المطلوب أخْذها كعيِّنة إلى

مساوياً للضغط الجزئي الفعلي لذلك المكوِّن في المزيج الغازيّ. وهي شبيهة بنقطة النَدى.

snowquake

انظر snow tremor.

snow ripple

انظر wind ripple.

snow roller

[مياه] **دُحروج ثلجي**. كُتلة من الثلج على شكل المُوْنَة تقريباً التي تستخدمها النساء، شائعة في مناطق الجبال أو التِلال، تحدث عندما تدفع الرياح التي تهب نحو أسفل المنحدَر، الثلج المحتوي على نسبة مرتفعة من الماء بما يكفي لتماسكه، وتُدحْرجه إلى الأمام وإلى الأسفل حتى يصبح كبيراً جداً، أو تصبح الأرض مستويةً تماماً، بحيث لا تستطيع الرياح الاستمرار في دفع الكتلة المتدحرِجة. تتراوح حجوم دحاريج الثلج بين أسطوانات شديدة الصِغَر، وأخرى يصل طولها إلى 4 أقدام (1.2 متر) ومحيطها إلى 7 أقدام (2.1 متراً).

snow sampler

[مياه] **مُعايِن ثلجيّ. مقياس الثَلْج**. انظر snow gage.

[هـ] **مُعايِن الثَلْج**. أنبوب مجوّف لتجميع عيّناتٍ من الثلج في الموقع. يُسمّى أيضاً snow tube.

snow scale

انظر snow stake.

snowshed

[هـ مدن] **ظُلّة الثلج**. مُنشأ لحماية مِنطقةٍ أو مِساحة مكشوفة، كطريق أو خطّ سكة حديدية، من الثلج.

snow sky

انظر snow blink.

snowslide

انظر snow avalanche.

snow sludge

[بحر] **خَشيفٌ ثلجيّ**. خشيف مكوَّن من الثلج بشكلٍ رئيسيّ.

snow slush

[مياه] **وَحْل ثلجيّ**. وحلٌ يتكوَّن من الثلج المتساقِط في مياهٍ درجةُ حرارتها أقلّ من درجة حرارة الجليد. يُسمّى أيضاً snezhura.

snow smoke

انظر snow banner.

snow stage

[رصد] **مرحلة ثَلْجية**. العملية التحريكية الحرارية لتنامي بخار الماء إلى ثلج بتمدُّد (إرتفاع) الهواء النديّ تمدداً مثالياً

قدرةٍ محرِّكة إلا ما تُهيِّئه التيارات الصاعدة في طبقات الجو.

sobole

[نبت] **جِنْث**. ساقٌ زاحفة تحت التراب.

social animal

[حيو] **حَيَوانٌ اجتماعيّ**. حيوان يُظْهِر سلوكاً اجتماعياً.

social anthropology

[انس] **إناسة اجتماعية. علم الإنسان الإجتماعيّ**. دراسة التنظيم الاجتماعي في الشعوب الأمّيّة.

social behavior

[حيو] **سلوكٌ اجتماعي**. أيُّ سلوك يبديه كائن، إستجابة لتأثير كائن آخر من النوع نفسه.

social hierarchy

[فقار] **تسلسُل اجتماعيّ. تَراتُب اجتماعي**. ترسيخُ عَلاقة سيطرةٍ وخضوعٍ في مجتمَعاتِ حيواناتٍ راقية.

socialization

[نفس] **تكيُّفٌ اجتماعيّ**. عملية يتعلّم بها الطفل كيفيّة الإنسجام مع الآخرين في المجتمع والتصرّفَ مثلهم، وذلك إما بتقليدهم (وهذا هو الغالب) أو بضغط الجماعة عليه.

social parasitism

[فقار] **تطفُّل اجتماعيّ**. نَمَطٌ غريب من التطفّل عند بعض الطيور تقوم فيه انثى نوعٍ معيّن بوضع بيضها في عشِّ أنواعٍ أخرى مما يُتيح للأبوين الجُدُد تربيةَ الصغير.

social psychiatry

[نفس] **طِبّ نفسيّ اجتماعيّ**. طبّ نفسي يهتم خاصةً بدراسة التأثيرات الاجتماعية على مسبِّبات المرض العقلي والعاطفي وبحركيّاته، وباستعمال البيئة الاجتماعية في المعالجة، والبرامج الوقائية الجماعية، إضافةً إلى تطبيق الطبّ النفسي على القضايا الاجتماعية والصناعة والقانون والتعليم والأنشطة والمنظمات الأخرى المماثلة.

social psychology

[نفس] **علم النفس الإجتماعيّ**. دراسة الطريقة التي تؤثّر بواسطتها المواقف الشخصية والبواعث وتتأثر ببُنية المجموعة الاجتماعية التي يحتكّ بها الشخص وبحركيّاتها وبسلوكها.

society

[بيئة] **مجتمَع**. جماعة نباتاتٍ ثانوية أو صغيرة تشكّل جزءًا من جماعة.

socked in

[رصد] **مَحْجُوب**. مصطلح كان يُشير، في بداية عهد الطيران، إلى الطقس في المطار عندما تكون السماوة أو الرؤية ذات قِيَمٍ منخفِضة تؤدي إلى إغلاق المطار في وجه عمليات الطيران.

socket

[كهر] **مَقْبِس. مَأْخذ**. أداة مصمَّمة لتأمين التوصيلات الكهربائية

المُعاين عن طريق مجرى مائل، كلما أصبحت مَسْكَبة العينات في خطٍ واحد مع السيل المتحرّك.

soak cleaning

[فلز] **تنظيفٌ بالتشريب. تنظيفٌ بالنَّقْع**. تنظيف سطح معدِنيّ بواسطة التغطيس في محلول تنظيفٍ دون كهرلة.

soaking

[فلز] **تشريب**. تسخين سبيكةٍ إلى درجة حرارة لا تقلّ كثيراً عن درجة حرارة انصهارها، وإبقاؤها كذلك فترةً طويلة لإزالة الإنعزال الذي حدث أثناء التجمُّد.

soaking drum

[هـ كيم] **اسطوانة النَّقْع**. إناء مسخّن للمُعالجة، يُستخدم في مصافي النفط مع وشائع التكسير الحراري لتحقيق مدة الإقامة الكافية لإتمام تفاعلات التكسير.

soaking pit

[فلز] **حُفرة التشريب. فرن غاطِس**. حفرة مبطّنة بمواد حرارية ومغطاة بإحكام، لها درجة حرارة عالية وتُوقد بالغاز. تُودع فيها صُبَّة معدِن ساخن عند درجة حرارة ثابتة إلى أن يُحتاج إليها لِطَلْمها إلى صفائح أو أشكال أخرى.

soap

[مواد] **صابون**. 1 ـ نوع خاص من المنظِّفات تكون فيه الكربوكسيلاتُ ـ COO مجموعةَ الإذابة بالماء، ويكون الشارد المُوجَب عادةً الصوديوم Na^+ أو البوتاسيوم K^+. 2 ـ مركَّب صابوني ممزوج بعطرٍ ومقوِّمات أخرى، يُقوْلَب إلى ألواح صابون مختلفة الأشكال.

soap bubble test

[هـ] **إختبار فقاقيع الصابون**. اختبارٌ للتسرُّب يوضع فيه محلول صابونيّ على سطح الوعاء المعرَّض لاختبار الضغط الداخلي. تتكوّن فقاقيع الصابون في حالة تسرب الغاز الكاشف من الوعاء.

soap builder

[مواد] **محسِّن الصابون**. مادةٌ تُخلط بالصابون لتعديل محتواه القِلويّ، أو لجعل الماء أكثر يُسراً فيه، أو لتحسين خصائصه التنظيفية. من أمثلته راتِنج القَلْفونية، وفُسفات الصوديوم.

soaprock

انظر soapstone.

soapstone

[صخر] **حجر الصابون**. صخر متحوّل يتميّز بنسيجٍ كُتليّ شِبستي ليفيّ التشابك، وبمَلمَس زَلِقٍ ناعم.

[معدن] **حجر الصابون. حجر الطَلْق**. 1 ـ إسم معدِنيّ يُطلق على الستياتيت أو على الطَلْق المُصمَت. يُسمّى أيضاً soaprock. 2 ـ انظر saponite.

soar

[هـ فضا] **يُحَلِّق**. يطير دون فقدٍ في الإرتفاع مع عدم استعمال

والتحميل الميكانيكي للأجهزة الكهربائية والالكترونيـة التي تتطلّب استبدالاً سهلاً.

socket-head screw

[تصميم] **بُـرغيّ مجوَّف الـرأس**. بـرغيّ للتثبيت ذو تجـويفٍ هنـدسيّ في رأسه حيث يُـولَج مُفتـاح الـربط المنـاسِب لتحـريك المسمار وتدويره، وفي ذلك ما يَكفل التقليل من اللعب به.

socket wrench

[تصميم] **مفتاحٌ انبوبيّ. مفتاحٌ صُندوقيّ**. مفتـاح ربطٍ ذو تجويفٍ يُركَّب في رأس المِحزاق أو الصَمولة (العَزْقة).

soda

انظر sodium carbonate.

soda-acid extinguisher

[هـ] **مِطفـأة الصودا والحَمْض**. مِـطفأة حـريق يُقذف منها المـاء بمعدّلٍ مـرتفع من جـرّاء توليـد ثاني أكسيـد الكربـون نتيجةً لخلط حمض الكبـريت وثُنائي كبـريتات الصـوديوم (عنـدما يُقلب جهاز الإطفاء).

soda alum

انظر aluminum sodium sulfate.

soda ash

[كيم لا عضـو] **رمـادُ الصـودا**. Na_2CO_3. النـوع التجـاري لكربونات الصوديوم. وهو مسحـوق يذوب في المـاء ولا يذوب في الكحول. يُستعمل في صنع الزجاج وتكرير البترول، وفي الصابون والمنـظِّفـات. يُسمّى أيضـاً anhydrous sodium carbonate, calcined soda.

soda blasting powder

انظر B blasting powder.

sodaclase

انظر albite.

soda crystals

انظر metahydrate sodium carbonate.

soda-granite

[صخر] **غرانيت صُـوديّ**. 1 ـ غرانيت تغلِب فيـه الصودا على البـوتاس. 2 ـ غـرانيت يحتوي على صـودا البلاجيـوكلاز بـدلاً من الأورتوكلاز الذي يوجد في الغرانيت العاديّ.

soda lake

[مياه] **بحيرة الصـودا**. بحيرة قِلويّـة غنية بـأملاح الصـوديـوم الذائبة، وخـاصةً كـربونـات وكلوريد وكبـريتات الصـوديوم. تُسمّى أيضاً natron lake.

soda lime

[مواد] **جيـر الصُـودا**. خليط من الصـوديـوم أو هيـدروكسيـد البـوتاسيـوم مع أكسيـد الكلسيوم. تُستخـدم حُبَيباتـه في امتصاص بخار الماء وثاني أكسيد الكربون.

soda-lime glass

[مواد] **الزُجاج العاديّ**. زجاج يُصنع بصهر الرمل مع كربونات الصـوديوم، أو كبـريتات الصـوديوم والجِيـر، أو الحجـر الجيـريّ. يُستخدم في تزجيج النوافذ.

sodalite

[معدن] **صُوداليت**. $Na_2Al_3Si_3O_{12}Cl$. معـدِن تكتوسليكـات من مجمـوعة شبـه الفِلسبار. لـونه أزرق أو أحيـاناً أبيض أو رمـاديّ أو أخضـر. يتبلور في النـظام المكعَّبي ولـه بـريق زجـاجي. قسـاوتُـه حسب سُلّم مـوس 5، وكثـافتـه من 2.2 إلى 2.4. يُستعمـل حجـراً للزينة.

soda mica

انظر paragonite.

sodamide

انظر sodium amide.

soda niter

[معدن] **نِتْر الصـودا***. $NaNO_3$. معدِن لا لـون له إلى أبيض مكـوَّن من نترات الصـوديوم. يتبلور على شكـل بلّورات معيَّنية من النظام السُداسيّ. قساوته حسب سُلّم موس من 1.5 إلى 2 وكثافتـه 2.266. يُسمّى أيضاً nitratine, Peru saltpeter.

soda pulping process

[هـ كيم] **عملية الهَرْس بـالصودا**. هضم جُـذاذات الخشب بـواسطة الصـودا الكاويـة. تُستخدم في صنـع اللُبّ الـلازم لإنتـاج الورق.

soddyite

[معـدن] **صـوديّيت**. $(UO_2)_{12}\,Si_5O_{22}.\,14H_2O$. معـدِن مُعيَّني مستقيم أصفر باهت مكوَّن من سليكات اليـورانيوم المـائية. يـوجد بشكل متجمِّعات من حُبيباتٍ ناعمة، أو بشكلٍ بِلّوريّ.

Soddy's displacement law

[فز نو] **قـانون سُـوديّ في الإزاحة**. قـانون ينصّ على أن العدد الذَرّي لنُويدةٍ يَنْقُص بمقدار 2 نتيجة اضمحلال ألفا، ويـزيد بمقـدار 1 نتيجة اضمحـلال بيتا الالكتروني، ويتنـاقص بمقـدار 1 باضمحلال بيتا البوزيتروني، أو بأسر الكترون.

sodium

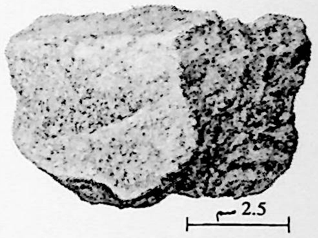
[كيم] **صوديوم***. عنصـر فلزّي من الزُمـرة I. رمزُه Na وعـددُه الـذّرّي 11 ووزنـه الـذري 22.9898. لـونـه فضيّ أبيض، طـريّ طَرُوق، يتأكسد في الهواء، وينصهر عند 97.8°م. يستعمـل مركَّباً وسطيًّا كيميائيًّا، كما يُستعمل في سنع المواد الصيدلانية والتعـدين وتكرير البترول. يرجع رمزه Na إلى كلمة natrium.

sodium - 24

[فز نو] **صوديوم ـ 24**. نـظير مُشِعّ للصوديـوم كُتلته 24 وعمـره النصفيّ 15.5 ساعة. يتشكَّل من رَجْم الصوديوم بنوى الـدوتريـوم، ويتفكَّك إلى مغنيزيوم مع إصدار أشعة بيتا.

نِتْر الصودا

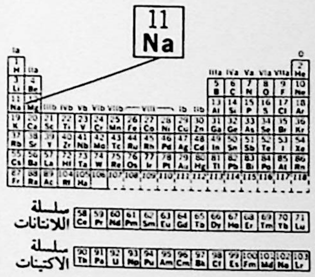
SODA NITER



نِتْر الصودا من لانوريا، شيلي.

صوديوم

SODIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّناً موضع عنصر الصوديوم.

sodium acetate

[كيم عضو] **خلات الصوديوم. اسيتات الصوديوم.** $NaC_2H_3O_2$. بلّورات عديمة اللون ومتذرِّية، تذوب في الماء والإيثر وتنصهر عند 324° م. تُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وفي المواد الصيدلانية والأصبغة والألوان الجافّة.

sodium-acetone bisulfite

انظر acetone-sodium bisulfite.

sodium acid carbonate

انظر sodium bicarbonate.

sodium acid chromate

انظر sodium dichromate.

sodium acid fluoride

انظر sodium bifluoride.

sodium acid methanearsonate

انظر sodium methanearsonate.

sodium acid sulfate

انظر sodium bisulfate.

sodium acid sulfite

انظر sodium bisulfite.

sodium alginate

[كيم عضو] **ألجينات الصوديوم.** $C_6H_7O_6Na$. شُعيرات أو حُبيبات أو مسحوق عديم اللون أو أصفر باهت، تُشكّل في الماء محلولاً غَرَويًّا لَزِجاً. تُستعمل في مُسمِّكات الأطعمة ومثبِّتاتها، كما تستعمل في الطبّ وطباعة النسيج وتكسية الورق والدِهان المذوّب بالماء. تُسمّى أيضاً sodium polymannuronate.

sodium alphanaphthylamine sulfonate

انظر sodium naphthionate.

sodium aluminate

[كيم لا عضو] **الومينات الصوديوم.** $Na_2Al_2O_4$. مسحوق أبيض يذوب في الماء ولا يذوب في الكحول. ينصهر عند 1800° م. يُستعمل مادةً من نوع الزيوليت، كما يُستخدم في ترسيخ اللون وتنقية المياه، وصنع الزجاج الحَليبيّ ومركّبات التنظيف.

sodium aluminosilicate

[كيم لا عضو] **الومينوسليكات الصوديوم.** خرَز أو مسحوق لا بلّوري أبيض اللون، ذوّاب بصورة جزئية في الحُموض القوية ومحاليل وهيدروكسيد القِلْي بين 80° و 100° م. تُستعمل في الطعام عميلاً مضاداً للتلزُّن. تُسمّى أيضاً sodium silicoaluminate.

sodium aluminum phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفات الالمنيوم والصوديوم.** $NaAl_3H_{14}(PO_4)_8.4H_2O$ أو $Na_3Al_2H_{15}(PO_4)_8$. مسحوقٌ أبيض يذوب في حَمْض هيدروالكلوريك. يُضاف إلى الأطعمة المُراد خَبْزُها. تُسمّى أيضاً acidic sodium aluminum phosphate.

sodium aluminum silicofluoride

[كيم لا عضو] **سليكوفلوريد الالمنيوم والصوديوم.** $Na_5Al(SiF_6)_4$. مسحوق أبيض سامّ يُستعمل ضد العُثّ وفي إبادة الحشرات.

sodium aluminum sulfate

انظر aluminum sodium sulfate.

sodium amalgam

[كيم لا عضو] **مَلْغَم الصوديوم.** Na_xHg_x. كُتلة بلّورية بيضاء فضية تُعتبر مصدراً خطراً للحريق وتتفكّك بالماء. يُستعمل للحصول على الهيدروجين، كما يُستعمل كاشفاً تحليليًا.

sodium amalgam-oxygen cell

[كهر] **خليّة مَلْغَم الصوديوم والاكسجين.** نظام خليّة وَقودية تقوم فيها المواد بدورِ مزدوج كوقَود ومَضْعَد، وتُستهلك باستمرار. ومن المزايا الهامّة لهذا النظام العمل على حرارة منخفضة، وارتفاع نسبة القدرة إلى الوزن.

sodium amide

[كيم لا عضو] **أميد الصوديوم.** Na_2NH_2. بلّورات بيضاء تتفكّك بالماء وتنصهر عند 210° م، وتُعتبر مصدراً خطراً للحريق. يُستعمل للحصول على سيانيد الصوديوم. يُسمّى أيضاً sodamide.

sodium *para*-aminobenzoate

[صيدل] **بارا امينو بنزُوَات الصوديوم.** $NH_2C_6H_4COONa$. بلّورات ذوّابة في الماء، تُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً PABA sodium.

sodium aminophenylarsonate

انظر sodium arsanilate.

sodium anilinearsonate

انظر sodium arsanilate.

sodium antimonate

[كيم لا عضو] **انتيمُونات الصوديوم.** $NaSbO_3$. مسحوق حُبيبيّ أبيض يُستعمل مادةً تكميدٍ للمينا، وعميلاً مؤكسِداً عند درجات الحرارة العالية. تُسمّى أيضاً antimony sodiate.

sodium antimony bis(pyrocatechol-2,4-disulfonate)

انظر stibophen.

sodium arsanilate

[كيم عضو] **أرسانيلات الصوديوم.** $C_6H_4NH_2$ (AsO.OH.ONa). مسحوق سامّ أبيض ذوّاب في الماء، له طعم خفيف المُلوحة. يُستعمل مُرَكّباً وسطياً كيميائياً وفي الطب. تُسمّى أيضاً sodium aminophenylarsonate, sodium anilinearsonate.

الصـوديـوم. متمخلِبٌ معـدِنيّ ذو نقـطة انصهـارٍ منخفضـة (115° م) وضعيف الذَّوبان في الأستون.

sodium benzyl penicillinate

انظر benzyl penicillin sodium.

sodium bicarbonate

[كيم لا عضو] **ثـاني كـربـونـات الصـوديـوم. صـودا الخَـبْـز.** $NaHCO_3$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء ذات طعم قلويّ، تفقد ثُنائي أكسيد الكربون عند 270° م. يُستعمل دواءً، وحافظاً للزُبدة، ومحضِّرا للطعام، وفي الأملاح الفوّارة والأشربة، كما يُستعمل في الخَزَفيّات ومنع عَفَن الخشب. يُسمّى أيضاً baking soda, sodium acid carbonate.

sodium bichromate

انظر sodium dichromate.

sodium bifluoride

[كيم لا عضو] **ثاني فلـوريد الصـوديـوم.** $NaHF_2$. بلّورات بيضاء سامّة ذوّابة في الماء، تتفكّك عند التسخين. تُستعمل مُعَدِّلاً في الغسيل وحافظاً ومعقِّماً، كما تستعمل في خَدْش الزجاج، وفي الطِلاء القِصديريّ. يُسمّى أيضاً sodium acid fluoride.

sodium bismuthate

[كيم لا عضو] **بزموتات الصوديوم.** $NaBiO_3$. مسحوق أصفر إلى بنيّ، لا بلّوري. يُستعمـل في الكشف التحليلي وفي المـواد الصيدلانية.

sodium bisulfate

[كيم لا عضو] **ثـاني كبريتـات الصـوديـوم.** $NaHSO_4$. بلّورات عديمة اللون، ذوّابة في الماء وتتفكّك عند 315° م، يكـون محلولها المائي شديد الحُموضة. تُستعمل في الصَهور لتفكيك المعادن، وفي التطهير والصباغة وصنع المغنيزيا والاسمنت والعطور والآجُرّ والصَمْغ. يُسمّى أيضاً niter cake, sodium acid sulfate.

sodium bisulfide

انظر sodium hydrosulfide.

sodium bisulfite

[كيم لا عضو] **ثاني كبريتيت الصوديوم.** $NaHSO_3$. جسم صُلب عـديم اللون، ذوّاب في الماء، يتفكّـك عنـد التسخين. يُسمّى أيضاً sodium acid sulfite.

sodium bisulfite test

[كيم تحل] **إختبار ثـاني كبريتيت الصـوديـوم.** اختبار للألْدهيدات تُشكّل الألدهيدات فيه مِلحاً بلّورياً عند إضافة محلولٍ مائي يحتوي على 40% من ثاني كبريتيت الصوديوم.

sodium bitartrate

[كيم عضو] **ثاني طَرْطَرات الصوديوم.** $NaHC_4H_5O_6 . H_2O$. مسحوق أبيض، قابل للاحتراق. يذوب في الماء، ويفقده عند 100° م، ويتفكّك عند 219° م. يُستعمل في الخلائط الفَوَرانية،

sodium arsenate

[كيم لا عضو] **زرنيخـات الصـوديـوم.** $Na_3AsO_4 . 12H_2O$. بلّورات صافية لا لون لها، سامّة، ذوّابة في الماء، ذات طعم قلويّ خفيف، تنصهر عند 86° م. تُستعمل في الطب وفي إبادة الحشرات والجراثيم، وفي الألوان الجافّة والنسيج، كما تستعمل مادةً متوسطة كيميائية.

sodium arsenite

[كيم لا عضو] **زَرْنيخِيت الصـوديـوم.** $NaAsO_2$. مسحوق مائل إلى الرماديّ، سامّ، ذوّاب في الماء. يُستعمل في التعقيم والصباغة وإبادة الحشرات وفي الصابون المستعمل في التصبير. يُسمّى أيضاً sodium metaarsenite.

sodium ascorbate

[كيم عضو] **أسكُوْربـات الصـوديـوم.** $CH_2OH(CHOH)_2$—COHCOHCOONa. بلّورات بيضاء عديمة الرائحة، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول، تتفكّك عند 218° م. تُستعمل في معالجة نقص الفيتامين C.

sodium aurichloride

انظر sodium gold chloride.

sodium aurocyanide

انظر sodium gold cyanide.

sodium aurothiomalate

انظر gold sodium thiomalate.

sodium azide

[كيم لا عضو] **أزيدُ الصـوديـوم.** NaN_3. بلّورات عديمة اللون، سامّة ذوّابة في الماء والنُشادر السائل، تتفكّك عند 300° م. تُستعمل في الطب وفي صنع متفجِّرات أزيد الرصاص.

sodium barbital

[صيدل] **بربيتال صُوديّ.** $C_8H_{11}N_2NaO_3$. مسحوق مُرّ الطعم أبيض اللون ذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً soluble barbital.

sodium barbiturate

[كيم عضو] **بربيتورات الصوديوم.** $C_4H_3N_2O_3Na$. مسحوق أبيض إلى أصفر باهت، ذوّاب في الماء والحموض المعدِنية الممدّدة. تُستعمل في محاليل تشريب الخشب.

sodium benzoate

[كيم عضو] **بنزُوَات الصوديوم.** $NaC_7H_5O_2$. بلّورات بيضاء ليس لها شكل بلّوري محدّد، ذوّابة في الماء والكُحول ولها طعم حُلو. تُستعمل حافظاً للأطعمة، ومضاداً للعُفونة، كما تُستعمل في التبغ والمواد الصيدلانية والطب.

sodium benzosulfimide

انظر sodium saccharine.

sodium benzoylacetone dihydrate

[كيم عضو] **ثُنائيّ هيدرات بنزويل استون**

وفي الكشف التحليليّ. يُسمّى أيضاً acid sodium tartrate.

sodium borate

[كيم لا عضو] **بُورات الصوديوم**. $Na_2B_4O_7 . 10H_2O$. مسحوق أبيض لا رائحة له، ذوّاب في الماء، ينصهر بين 75° و 200° م. يُستعمل في الزجاج والخَزَفيات والنَشاء، وفي اللواصق والمنظّفات والكيميائيات الزراعية، وفي المواد الصيدلانية والتصوير. يُسمّى الشكل غير النقيّ منها البُوراكس. تُسمّى أيضاً sodium pyroborate, sodium tetraborate.

sodium (1:2) borate

انظر borax.

sodium boroformate

[كيم عضو] **بورونَفْلات الصوديوم. بورو فورمات الصوديوم**. $NaH_2BO_4 . 2HCOOH . 2H_2O$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء. تنصهر عند 110° م، وتُستعمل في معالجة النسيج وفي الدباغة، كما تستعمل عميلاً دارئاً.

sodium borohydride

[كيم لا عضو] **بوروهيدريد الصوديوم**. $NaBH_4$. مسحوق أبيض إلى رماديّ، استرطابي وقابل للإشتعال، ذوّاب في الماء وغير ذواب في الإيتر والفُحوم الهيدروجينية. يتفكّك في الهواء الرَطْب ويُستعمل مَصدراً للهيدروجين، وكاشفاً كيميائيًّا، وعميل تشكيلٍ للرَغْوة في المطّاط.

sodium bromate

[كيم لا عضو] **بْرومات الصوديوم**. $NaBrO_3$. بلّورات بيضاء لا رائحة لها، ذوّابة في الماء وغير ذاوبة في الكحول، تتفكّك عند 381° م وتُعتبر مصدراً خطراً للحريق. تُستعمل كاشفاً تحليليًّا.

sodium bromide

[كيم لا عضو] **بروميدُ الصوديوم**. $NaBr$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء، لها طعم مالح ومُرّ، تمتصّ الرطوبة من الجو، تَنصهر عند 758° م. يُستعمل في التصوير والطب، وفي صنع البروميدات، كما يُستعمل مركباً وسطياً كيمائياً.

sodium cacodylate

[كيم عضو] **كَاكُودِيلات الصوديوم**. $(CH_3)_2AsOONa . 3H_2O$. مركب بلّوري أبيض، ينصهر عند حوالي 60° م، ويذوب في الإيتانول والماء. يُستعمل مبيداً للأعشاب. يُسمّى أيضاً sodium dimethylarsenate.

sodium-calcium feldspar

انظر plagioclase.

sodium carbolate

انظر sodium phenate.

sodium carbonate

[كيم لا عضو] **كربونات الصوديوم. صودا**. Na_2CO_3. مسحوقٌ أبيض ذوّاب في الماء، يتفكّك بالتسخين عند حوالي 852° م. تُستعمل كاشفاً، وتُشكّل مركّباً أحاديّ الهيدرات صيغته $Na_2CO_3 . H_2O$، ومركّباً عَشريّ الهيدرات اسمه $Na_2CO_3 . 10H_2O$. تُسمّى أيضاً soda.

sodium carbonate decahydrate

انظر sal soda.

sodium carbonate peroxide

[كيم لا عضو] **فوق اكسيد كربونات الصوديوم**. $2Na_2CO_3 . 3H_2O$. مسحوق بلّوري أبيض يُستعمل في المُنظّفات المنزلية، ومنظّفات الأسنان، وفي التبييض والصِباغة.

sodium carboxymethylcellulose

انظر carboxymethyl cellulose.

sodium caseinate

[كيم عضو] **كازِئينات الصوديوم**. مسحوق أبيض يذوب في الماء، عديم الرائحة والطعم، يُستعمل في الطبّ والأطعمة والمستحلَبات، وفي عمليات التثبيت. تَتشكّل بحلّ الكازئين في هيدروكسيد الصوديوم، ثم بتبخيره. تُسمّى أيضاً casein sodium, nutrose.

sodium cellulose glycolate

انظر carboxymethyl cellulose.

sodium chlorate

[كيم لا عضو] **كْلورات الصوديوم**. $NaClO_3$. بلّورات عديمة اللون، تذوب في الماء والكحول، لها طعم مالح، تنصهر عند 255° م. تُستعمل دواءً، وفي مكافحة الأعشاب الضارة، وإسقاط أوراق الشجر، وفي عيدان الثِقاب والمتفجِّرات والتبييض، كما تُستعمل عميلاً مؤكسِداً.

sodium chloride

[كيم لا عضو] **كْلوريد الصوديوم. ملح الطعام**. $NaCl$. بلّورات عديمة اللونَ أو بيضاء، ذوّابة في الماء والغليسرول وقليلة الذوبان في الكحول، تنصهر عند 804° م وتُستعمل مركّباً وسطياً كميائياً، وكاشفاً تحليلياً، كما تستعمل في الطعام. يُسمّى أيضاً common salt, rock salt, table salt.

sodium chloride solution

انظر normal saline.

sodium chlorite

[كيم لا عضو] **كْلوريتُ الصوديوم**. $NaClO_2$. مسحوق أبيض متفجِّر، معتدل الإسترطاب، ذوّاب في الماء، يتفكّك عند 175° م. يُستعمل كاشفاً تحليليًّا، وعميلاً مؤكسِداً.

sodium chloroacetate

[كيم عضو] **كلور أسيتات الصوديوم**. $ClCH_2COONa$. مسحوق أبيض ذوّاب في الماء. يُستعمل في إسقاط ورق الأشجار وصنع مُبيدات الأعشاب الضارّة، كما يستعمل في الأصبغة والمواد الصيدلانية.

sodium chloroaurate

انظر sodium gold chloride.

sodium chloroplatinate

[كيم لا عضو] **كْلوروبلاتِينات الصوديوم**. $Na_2PtCl_6.4H_2O$. مسحوقٌ أصفر ذوّاب في الكحول والماء. يُستعمل في خَدْش الزنك، وفي الحِبر الذي لا يُمحى، وفي الطِلاء والمرايا والتصوير والطب. يُسمّى أيضاً platinic sodium chloride, platinum sodium chloride, sodium platinichloride.

sodium chromate

[كيم لا عضو] **كْروماتُ الصوديوم**. $Na_2CrO_4.10H_2O$. بلّورات صفراء متزهِّرة شافّة، ذوّابة في الماء، تنصهر عند 20° م. تُستعمل مانِعةً للصدأ، كما تستعمل في الحبر والصباغة ودباغة الجلود.

sodium citrate

[كيم عضو] **لَيْمونات الصوديوم. سيترات الصوديوم**. $C_6H_5Na_3O_7.2H_2O$. مسحوقٌ أبيض له طعم الملح، ذوّاب في الماء وضعيف الذَوَبان في الكحول، له طعم حَمْضيّ. يفقد الماء عند 150° م ويتفكّك عند درجة الحرارة الحمراء. يُستعمل في الطب مضاداً للتخثّر، وفي المشروبات غير الروحية، وفي صنع الجبن وعمليات الطِلاء الكهربائيّ. تُسمّى أيضاً trisodium citrate.

sodium cobaltinitrite

[كيم لا عضو] **كوبالْتي نتريت الصوديوم**. $Na_3Co(NO_2)_6$ 1/2H_2O. بلّورات أرجُوانية ذوّابة في الماء وإسترطابية. يُستعمل كاشفاً في تحليل البوتاسيوم.

sodium-cooled reactor

[نو] **مُفاعِل مُبَرَّد بالصوديوم**. مفاعل نوويّ يُستعمل فيه معدِن الصوديوم السائل مُبَرِّداً.

sodium cyanate

[كيم لا عضو] **سِيناتُ الصوديوم**. $NaOCN$. مسحوق أبيض سامّ، ذوّاب في الماء وغير ذواب في الكحول أو الإيتر. تُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وتدخل في صنع الأدوية، وفي المعالجة الحرارية للفولاذ.

sodium cyanide

[كيم لا عضو] **سيانيد الصوديوم**. $NaCN$. مسحوق أبيض سامّ، ذوّاب في الماء، ينصهر عند 563° م ويتفكّك بسرعة. يُستعمل في صنع الخِضاب، وفي المعالجة الحرارية للفلزات، وفي استخلاص الذهب والفضة من خاماتهما.

sodium cyanoaurite

انظر sodium gold cyanide.

sodium cyclamate

[كيم عضو] **سِيكْلامات الصوديوم**. $C_6H_{11}NHSO_3Na$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء، تعادِل حلاوتها 30 ضِعفاً حلاوة السكّروز. استُعملت سابقاً في التحلية الإصطناعية للأطعمة، ثم مُنع ذلك. تُسمّى أيضاً sodium cyclohexylsulfamate.

sodium cyclohexylsulfomate

انظر sodium cyclamate.

sodium dehydroacetate

[كيم عضو] **منقوص هيدرو استات الصوديوم**. $C_8H_7NaO_4.H_2O$. مسحوق أبيض عديم الطعم، ذوّاب في الماء وفي بروبيلين الغليكول. يُستعمل مبيداً للفطر وملدِّنا، كما يستعمل في صنع معجون الأسنان والمواد الصيدلانية.

sodium 3,5-diacetamido-2,4,6-triiodobenzoate

انظر sodium diatrizoate.

sodium diacetate

[كيم عضو] **ثُنائي اسِتات الصوديوم**. $CH_3COONa.x(CH_3COOH)$. بلورات بيضاء قابلة للإحتراق، ذوّابة في الماء ولها رائحة حَمْض الخلّ، تتفكك فوق 150° م. تستعمل في تثبيط العَفَن، والذُرْء، وفي تقسية الورنيش والعَزْل، وحفظ الأطعمة، وفي مرسِّخات الألوان.

sodium diatrizoate

[كيم عضو] **دياتريزوات الصوديوم**. $C_{11}H_8NO_4I_3Na$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء، تشكِّل محلولاً مائياً غير نفّاذ للأشعة. تُستعمل في الطب وسطاً غير مُنفِذ للأشعة. تُسمّى أيضاً sodium 3,5 - diacetamido - 2,4,6 - triiodobenzoate.

sodium dichloroisocyanate

[كيم عضو] **ثُنائيّ كْلورو ايزوسيانات الصوديوم**. $HC_3N_3O_3NaCl$. مركّب بلّوري أبيض، ذوّاب في الماء، يُستعمل مبيداً للجراثيم والطحالب في بِرَك السباحة.

sodium dichloroisocyanurate

[كيم عضو] **ثُنائيّ كْلورو إيزوسيانورات الصوديوم**. $C_3N_3O_3Cl_2Na$. مسحوق بلّوري أبيض، يستعمل في التبييض الجافّ والمنظِّفات ومركّبات التنظيف، وفي معالجة المياه والمجارير.

sodium dichromate

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ كْرومات الصوديوم**. $Na_2Cr_2O_7.2H_2O$. بلّورات حمراء إلى برتقالية، متميِّعة سامّة، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول، تنصهر عند 320° م وتفقد ماء تميُّهها عند تسخينها مدةً طويلة عند 105° م. تُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً مثبِّطاً للتآكل، كما تُستعمل في صنع الخِضاب ودبغ الجلود والطِلاء الكهربائي. يُسمّى أيضاً bichromate of soda, sodium acid chromate, sodium bichromate.

sodium diethyldithiocarbamate

[كيم عضو] **ثُنائي إتيل ثنائي تيوكربامات الصوديوم**. $(C_2H_5)_2NCS_2Na$. صُلب ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل ثلاثيّ الماء منه في معايَرة الكميات القليلة من النُحاس، وفي فصله عن غيره من الفلزّات.

sodium dimethylarsenate

انظر sodium cacodylate.

sodium dimethyldithiocarbamate

[كيم عضو] **ثُنائيّ متيل ثنائي تيوكربامات الصوديوم.** $(CH_3)_2NCS_2Na$. سائل كهرمانيّ إلى أخضر باهت، يُستعمل مبيداً للفُطر، ومثبِّطاً للتآكل، ومسرِّعاً للمطّاط. مختصره SDDC.

sodium dinitro-*ortho*-cresylate

[كيم عضو] **ثنائي نترو - أورتو - كريزيلات الصوديوم.** $CH_3C_6H_2(NO_2)_2ONa$. صباغ أصفر برتقالي سامّ، يُستعمل مبيداً للأعشاب ومبيداً للفُطر.

sodium *para*-diphenylaminoazobenzenesulfonate

انظر tropeoline 00.

sodium dithionite

انظر sodium hydrosulfite.

sodium diuranate

[كيم عضو] **ثنائي يُورانات الصوديوم. أصفر اليورانيوم.** $Na_2U_2O_7.6H_2O$. صُلب برتقالي أصفر، ذوّاب في الحُموض الممدَّدة. يُستعمل في المزجَّجات الملوَّنة في الخَزَف، وفي صنع زجاج اليورانيوم المتلألىء. يُسمّى أيضاً uranium yellow.

sodium dodecylbenzenesulfanate

[كيم عضو] **دودِسيل بنزن سلفونات الصوديوم.** $C_{18}H_{29}SO_3Na$. قُشارة أو حُبَيْبات أو مسحوق أبيض إلى أصفر، قابل للتفكّك حيوياً. يُستعمل منظِّفاً اصطناعياً.

sodium ethoxide

انظر sodium ethylate.

sodium ethylate

[كيم عضو] **إتيلاتُ الصوديوم.** C_2H_5ONa. مسحوق أبيض يتشكّل من الإتانول باستبدال الصوديوم أحاديّ التكافؤ بذرّة الهيدروجين المنتمية الى الزمرة الهيدروكسيلية. يُستعمل في التخليق العُضويّ. تُسمّى أيضاً caustic alcohol, sodium ethoxide.

sodium 2- ethylhexyl sulfoacetate

[كيم عضو] **2 - إتيل هكسيل سلفو استات الصوديوم.** $C_{10}H_{19}O_2SO_3Na$. قُشارة قِشديّة اللون، ذوّابة في الماء، تُستعمل عميل تثبيت في الشامبو الخالي من الصابون.

sodium ethylmercurithiosalicylate

انظر thimerosal.

sodium ethylxanthate

[كيم عضو] **إتيل كزانتات الصوديوم.** $C_2H_5OC(S)SNa$. مسحوق مُصفَرّ، ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل عميل تعويم للخامات. يُسمّى أيضاً sodium xanthate, sodium xanthogenate.

sodium feldspar

انظر albite.

sodium ferricyanide

[كيم لا عضو] **حديد سيانيد الصوديوم.** $Na_3Fe(CN)_6.H_2O$. مسحوق أحمر متميِّع سامّ، ذوّاب في الماء وغير ذوّاب في الكحول. يُستعمل في الطباعة وفي صنع الخِضاب. يُسمّى أيضاً red prussiate of soda.

sodium ferrocyanide

[كيم لا عضو] **حديدي سيانيد الصوديوم.** $Na_4Fe(CN)_6.10H_2O$. بلّورات نصف شفّافة، ذوّابة في الماء وغير ذوابة في الكحول. يُستعمل في التصوير والأصبغة والدِباغة وورق الطباعة الأزرق. يُسمّى أيضاً yellow prussiate of soda.

sodium fluoborate

[كيم لا عضو] **فْلوبورات الصوديوم.** $NaBF_4$. مسحوق أبيض ذو طعم مُرّ، ذوّاب في الماء وقليل الذوبان في الكحول، يتفكك بالتسخين وينصهر عند 500° م. يُستعمل في المعالَجات الكهركيميائية وفي تثبيط الأكسدة، ومادة دَفْقٍ في تنقية الفلزات غير الحديدية.

sodium fluorescein

انظر uranine.

sodium fluoride

[كيم لا عضو] **فْلوريد الصوديوم.** NaF. مسحوق أبيض، ذوّاب في الماء وسامّ، ينصهر عند 988° م. يُستعمل مبيداً للحشرات، ومادةً حافظة للخشب واللواصق، كما يستعمل في إبادة أنواع الفُطر، وفي المينا الزجاجية وطبّ الأسنان.

sodium fluoroacetate

[كيم عضو] **فْلورو اسِتات الصوديوم.** $C_2H_2FO_2Na$. مسحوق أبيض غير طيّار واسترطابي، يتفكّك عند 200° م. وهو شديد الذوبان في الماء، يُستعمل طارداً للحيوانات القارضة والجارحة.

sodium fluosilicate

[كيم لا عضو] **فْلوسلِيكات الصوديوم.** Na_2SiF_6. مسحوق لا بلّوري أبيض وسامّ، قليل الذوبان في الماء ويتفكّك عند درجة الحرارة الحمراء. يُستعمل في إدخال الفْلور في مياه الشرب، وفي ومكافحة القوارض والحشرات. تُسمّى أيضاً sodium silicofluoride.

sodium folate

[كيم عضو] **فُولاَت الصوديوم.** $C_{19}H_{18}N_7NaO_6$. سائل أصفر إلى برتقالي مُصْفَر. يُستعمل في الطِبّ لمعالجة نقص حمْض الفوليك. تُسمّى أيضاً folic acid sodium salt, sodium pteroylglutamate.

sodium formaldehyde bisulfite

انظر formaldehyde sodium bisulfite.

sodium formaldehyde sulfoxylate

[كيم عضو] **ألدهيد نمل سلفوكزيلات الصوديوم. فورمالدهيد سلفوكزيلات الصوديوم.** $HCHO\cdot HSO_2Na2H_2O$. صُلب أبيض ينصهر عند 64° م، يذوب في الماء والكحول. يُستعمل عميلاً مُعَرِّياً للنسيج، وعميل تبييض للصابون وعصير السُكّر. مختصره SFS. يُسمّى أيضاً sodium sulfoxylate, sodium sulfoxylate formaldehyde.

sodium formate

[كيم عضو] **نَمْلات الصوديوم. فُورمات الصوديوم.** HCOONa. مسحوق أبيض معتدل الاسترطابية، ذوّاب في الماء، وله رائحة حمض الفورميك. ينصهر عند 245° م ويُستعمل في الطب كما يستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وعميل إرجاع.

sodium glucoheptonate

[كيم عضو] **غلوكو هبتونات الصوديوم.** $C_7H_{13}O_8Na$. مسحوق بلّوري أسمر باهت يُستعمل في تنظيف الفلزّات، والمَرْسَرة، وفي تعرية الدِهان، وتنميش الألمنيوم.

sodium gluconate

[كيم عضو] **غلوكونات الصوديوم.** $C_6H_{11}NaO_7$. مسحوقٌ بلّوري أصفر إلى أبيض، يذوب في الماء. ينتج بالتخمّر ويُستعمل في الصناعات الغذائية والصيدلانية، وفي تنظيف الفلزّات. تُسمّى أيضاً gluconic acid sodium salt.

sodium glucosulfone

[صيدل] **غلوكوسلفُون الصوديوم.** $C_{24}H_{34}N_2Na_2O_{18}S_3$. عقّار يوقِف الجُذام، ويقمع التهاب الجلد الحَلَئيّ. يُسمّى أيضاً glucosulfone sodium.

sodium glutamate

[كيم عضو] **غلوتامات الصوديوم.** $COOH(CH_2)_2CH(NH_2)COONa$. ملحٌ لحَمض أمينيّ، وهو مسحوق أبيض، ذوّاب في الماء والكحول، يُستعمل في تحسين المذاق. تُسمّى أيضاً monosodium glutamate (MSG).

sodium gold chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الذهب والصوديوم. ملح الذهب.** $NaAuCl_4.2H_2O$. بلّورات صفراء ذوّابة في الماء والكحول. تُستعمل في التصوير، وتبقيع الزجاج الناعم، وزخرفة البورسلان وفي الطب. يُسمّى أيضاً gold salt, gold sodium chloride, sodium aurichloride, sodium chloroaurate.

sodium gold cyanide

[كيم عضو] **سيانِيد الذهَب والصوديوم.** $NaAu(CN)_2$. مسحوق أصفر ذوّاب في الماء. يُستعمل لطَلْي الرادارات والقِطَع الكهربائية والحُليّ وأدوات المائدة بالذهب. يُسمّى أيضاً gold sodium cyanide, sodium aurocyanide, sodium cyanoaurite.

sodium-graphite reactor

[نو] **مُفاعِل الصُوديوم والغرافيت.** مفاعل نوويّ وقودُه اليورانيوم، قليل الإثراء، والمهدِّىء فيه هو الغرافيت، والمُبَرِّد هو الصوديوم السائل.

sodium halide

[كيم لا عضو] **هالِيد الصوديوم.** مركَّب من الصوديوم ومن هالوجين. من أمثلته بروميد الصوديوم NaBr وكلوريد الصوديوم NaCl ويوديد الصوديوم NaI وفلوريد الصوديوم NaF.

sodium halometallate

[كيم لا عضو] **فِلِزّات الصوديوم الهالوجينيّة.** مركَّب من الصوديوم ومن هالوجين ومن فِلِزّ. من أمثلته بلاتيني كلوريد الصوديوم $Na_2PtCl_6.6H_2O$.

sodium hexylene glycol monoborate

[كيم عضو] **أحادي بُورات غليكول هِكسيلين الصوديوم.** $C_6H_{12}O_3BNa$. صُلب أبيض لا بلّوريّ، ينصهر عند 426° م ويُستعمل مثبِّطاً للتآكل، ومؤخِّراً للإشتعال، ومضافاً إلى زيت التزليق.

sodium hydrate

انظر sodium hydroxide.

sodium hydride

[كيم لا عضو] **هيدريد الصوديوم.** NaH. مسحوقٌ أبيض يتفكّك في الماء، ويتوهّج في الهواء الرَّطْب. يُستعمل في صنع بوروهيدريد الصوديوم، كما يستعمل كاشفاً وعاملَ تجفيف.

sodium hydrogen phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفات الصوديوم الهيدروجينية.** $NaH_2PO_4.H_2O$. بلّورات استرطابية شفّافة، ذوّابة في الماء، تُستعمل مُسْهِلاً، وكاشفاً، ودارئاً.

sodium hydrogen sulfide

انظر sodium hydrosulfide.

sodium hydrosulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد الصوديوم المائي. ثاني كبريتيد الصوديوم.** $NaSH.2H_2O$. إبَر سامّة عديمة اللون، ذوّابة في الماء، تنصهر عند 55° م. تُستعمل في عجينة الورق، وصنع مواد الأصبغة، وفي إزالة شعر جلود الحيوانات، وفي التبييض. يُسمّى أيضاً sodium bisulfide, sodium hydrogen sulfide, sodium sulfhydrate.

sodium hydrosulfite

[كيم لا عضو] **كبريتيت الصوديوم المائي.** $Na_2S_2O_4$. مسحوقٌ ليمونيّ إلى أبيض مائل للرَماديّ، يُعتبر مصدراً خطراً للحريق، وهو ذوّاب في الماء وغير ذوّاب في الكحول. ينصهر عند 55° م ويُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، ووسيطاً، وفي طفو الخامات. يُسمّى أيضاً sodium dithionite.

sodium lactate

[كيم عضو] **لَبْنات الصوديوم. لاكْتات الصوديوم.** $CH_3CHOHCOONa$. سائل شرابيّ القِوام، أصفر إلى عديم اللون، استرطابيّ، ذوّاب في الماء. يتصلّد عند 17° م . يُستعمل مثبِّطاً للتآكل في مضادّات التجمّد، وعميل استرطاب، كما يستعمل في الطب.

sodium lauryl sulfate

[كيم عضو] **كبريتات لوريل الصوديوم.** $CH_3(CH_2)_{10}CH_2OSO_3Na$. ملحٌ ذوَّاب في الماء، ينتج على شكل مسحوق أو بِلّورات أو قُشارة بيضاء قِشْديّة اللون. تُستعمل في صناعة النسيج عميلاً مبلّلاً ومنظِّفاً. تُسمّى أيضاً dodecyl sodium sulfate .

sodium lead alloy

[مواد] **سَبيكة الرصاص والصوديوم.** سبيكة رصاص وصوديوم شديدة السُمِّيّة ميّالة إلى الانفجار. تحتوي على 10% صوديوم و 90% رصاصاً عندما تُستعمل لتكوين رباعي إتيل الرصاص، وتحتوي على 2% صوديوم و 98% رصاصاً عندما تستعمل نازعاً للأكسجين، أو مجنِّساً في السبائك غير الحديدية المحتوية على الرصاص. وهي تتفاعل مع الرطوبة والحُموض والعوامل المؤكسِدة.

sodium lead hyposulfate

انظر lead sodium thiosulfate .

sodium lead thiosulfate

انظر lead sodium thiosulfate .

sodium mercaptoacetate

انظر sodium thioglycolate .

sodium metaarsenite

انظر sodium arsenite .

sodium metaborate

[كيم لا عضو] **مِتابُورات الصوديوم.** $NaBO_2$. بِلّورات بيضاء ذَوّابة في الماء، تنصهر عند 966° م، محلولها قِلْوِيّ التفاعل. يتم الحصول عليها من جرّاء صهر كربونات الصوديوم مع البوراكس. تُستعمل في إبادة الأعشاب.

sodium metaphosphate

[كيم لا عضو] **مِتافُسفات الصوديوم.** $(NaPO_3)_x$. مجموعات فُسفات الصوديوم تتراوح أشكالها الحلقية بين x = 3 في ثُلاثي المتافُسفات إلى x = 10 في عَشْريّ المتافسفات. ومن المحتمل أن يكون سُداسيّ متافسفات الصوديوم، حيث x تساوي 10 أو 20، عبارة عن متماثِر. تُستعمَل في صقل الأسنان، وتركيب المنظِّفات، وتليين المياه، وفي عمليات العزل والإستحلاب والإضافة إلى الطعام.

sodium metasilicate

انظر sodium silicate .

sodium hydroxide

[كيم لا عضو] **ماءات الصوديوم. هيدروكسيد الصوديوم.** NaOH . بِلّورات بيضاء متميِّعة، تمتصّ ثُنائيّ أُكسيد الكربون والماء من الجو، وهي ذوّابة في الماء والكحول والغليسرول، تنصهر عند 318° م . تُستعمل كاشفاً تحليليًّا، ومركَّباً وسطياً كيميائيًّا، كما تُستعمل في استرجاع المطّاط وتكرير البترول، وفي المنظِّفات. تُسمّى أيضاً sodium hydrate .

sodium hypochlorite

[كيم لا عضو] **تحت كلوريت الصوديوم.** NaOCl . بِلّورات خضراء باهتة، غير ثابتة في الهواء، لها رائحة حُلوة، ذوّابة في الماء البارد. تتفكّك في الماء الحارّ. تُستعمل عميل قَصْرٍ في عجينة الورق والنسيج، ومركّباً وسطياً كيميائيًّا، كما تستعمل في الطِبّ.

sodium hypophosphite

[كيم لا عضو] **تحت فُسفِيت الصوديوم.** $NaH_2PO_2.H_2O$. مسحوق حبيبي أبيض أو صفائح بِلّورية لؤلؤية لا لون لها. تذوب في الماء، وتُستعمل في الطِبّ وفي الطِلاء اللاكهربائي للمواد اللدنة والفلزّات بالنيكل.

sodium hyposulfite

انظر sodium thiosulfate .

sodium indigotin disulfonate

انظر indigo carmine .

sodium iodate

[كيم لا عضو] **يُوداتُ الصوديوم.** $NaIO_3$. مسحوق أبيض ذوّاب في الماء والأسِتون. تُستعمل في الطب والتطهير.

sodium iodide

[كيم لا عضو] **يُوديد الصوديوم.** NaI . مسحوق أبيض حسّاس للهواء، متميِّع، طعمه مُرّ وذوّاب في الكحول والماء والغليسرين. ينصهر عند 653° م، ويُستعمل في التصوير والطب والكشف التحليليّ.

sodium iodide scintillator

[نو] **مُلألىء يُوديد الصوديوم*.** بِلّورة يوديد الصوديوم المُنَشَّطة بالثاليوم، تُستخدم خاصةً في قياس طاقة أشعة غاما، بقياس سَعة نبضات الضوء الذي تولّده الالكترونات في البِلورة التي تُثار بأشعة غاما.

sodium iodomethanesulfonate

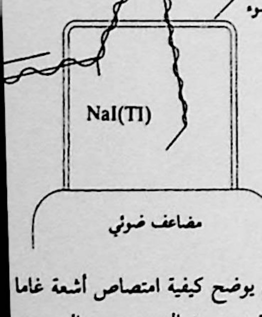
انظر sodium methiodal .

sodium isopropylxanthate

[كيم عضو] **إيزوبروبيل كزانتات الصوديوم.** $C_5H_7ONaS_2$. مركَّب بِلّوري أصفر باهت. يتفكّك عند 150° م ويذوب في الماء. يُستعمل مُبيداً للأعشاب بعد بزوغها، وعميل تعويم للخامات.

مُلألىء يوديد الصوديوم

SODIUM IODIDE SCINTILLATOR



رسم يوضح كيفية امتصاص أشعة غاما [...] بلورة يوديد الصوديوم المستع[...] كملألىء. يأتي الفوتون من منبع يخ[...] لتبعثر كمبتون في البلورة، وتتسرب [...] ثانوية غير ممتصة. على اليمين، يُمْ[...] الفوتون بشكل كلي بسبب الظاه[...] الكهرضوئية.

sodium metavanadate

[كيم لا عضو] **متافنادات الصوديوم**. $NaVO_3$. بلّورات عديمة اللون، أو مسحوق بلوريّ أخضر باهت، درجة انصهاره 630° م، ذوّاب في الماء. تُستعمل في الحبر وصباغة الفرو والتصوير، وفي تثبيط التآكل في أجهزة غسل الغاز.

sodium methanearsonate

[كيم عضو] **مِتان أرسُونات الصوديوم**. $CH_3AsO(OH)(ONa)$. صُلب أبيض ذوّاب في الماء، ينصهر بين 130° و 140° م. يُستعمل مبيداً للأعشاب. يُسمّى أيضاً monosodium methanearsonate, sodium acid methanearsonate, sodium methylarsonate.

sodium methiodal

[كيم عضو] **مِثْيودال الصوديوم**. ICH_2SO_3Na. مسحوقٌ بلّوري أبيض، ذوّاب في الماء والمتانول. يُستعمل في الطب وَسَطاً غير نفّاذ للأشعة. يُسمّى أيضاً sodium iodomethanesulfonate.

sodium methoxide

[كيم عضو] **متوكسيدُ الصوديوم**. CH_3ONa. ملحٌ ينتج على شكل مسحوق سهل الإنسياب، ذوّاب في المتانول والإتانول. يُستعمل مركّباً وسطياً في التركيب العُضويّ. يُسمّى أيضاً sodium methylate.

sodium methylarsonate

انظر sodium methanearsonate.

sodium methylate

انظر sodium methoxide.

sodium *N*-methyldithiocarbamate dihydrate

[كيم عضو] **ثُنائي هيدرات *N* – متيل ثنائي تيوكربامات الصوديوم**. $CH_3NHC(S)SNa.2H_2O$. صُلب بلّوري أبيض، ذوّاب في الماء. يُستعمل مُبيداً للفُطر والحشرات والديدان الخيطية، وقاتلاً للأعشاب الضارّة.

sodium molybdate

[كيم لا عضو] **موليبداتُ الصوديوم**. Na_2MoO_4. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء، تنصهر عند 687° م. تُستعمل كاشفاً تحليليًا، ومثبّطاً للتآكل، ووسيطاً، وعميلاً لتلميع الزِنك وطِلائه، كما تُستعمل في الطب.

sodium 12 - molybdophosphate

[كيم لا عضو] 12 – **موليبدو فُسفات الصوديوم**. $Na_3PMo_{12}O_{40}$. بلّورات صفراء ذوّابة في الماء. تُستعمل في الدراسة المِجهرية للأعصاب وفي التصوير، كما تُستخدم عميلاً مقاوِماً للماء في ملصَقات اللدائن والاسمنت.

sodium monoxide

[كيم لا عضو] **أحادي أكسيد الصوديوم**. Na_2O. مسحوق أبيض، قاعديّ قويّ، ذوّاب في مصهور الصودا الكاوية. يُشكّل هيدروكسيد الصوديوم في الماء. يُستعمل عميلاً مُنكِزاً، وعميل تمائُر. يُسمّى أيضاً sodium oxide.

sodium naphthalenesulfonate

[كيم عضو] **نفتالين سلفونات الصوديوم**. $C_{10}H_7SO_3Na$. صفائح بِلّورية صفراء ذوّابة في الماء أو حراشف بيضاء. يُستعمل عميل تمييع في صنع الغِراء الحيوانيّ.

sodium naphthionate

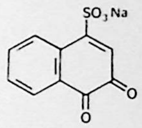
[كيم عضو] **نَفْثيُونات الصوديوم**. $NaC_{10}H_6(NH_2)SO_3.4H_2O$. بلّورات بيضاء حساسة للضوء، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الإيتر. تُستعمل في تحليل (كاشف ريغلر Riegler) حمض الآزوتي. تُسمّى أيضاً sodium alphanaphtylamine sulfonate.

sodium β -naphthoquinone -4 -sulfonate

[كيم عضو] β – **نفتوكينون – 4 – سلفونات الصوديوم***. $C_{10}H_5NaO_5S$. مركّب بلّوري أصفر. ذوّاب في الماء. يُستعمل في تعيين الأمينات والحُموض الأمينية. يُسمّى أيضاً 1,2 - naphthoquinone -4- sulfonic acid sodium salt, β - naphthoquinone - 4 - sulfonic acid sodium salt, sodium 1,2 - naphthoquinone - 4 - sulfonate.

β – نفتوكينون – 4 – سلفونات الصوديوم

SODIUM β-NAPHTHOQUINONE-4-SULFONATE



الصيغة البنيوية

sodium nitrate

[كيم لا عضو] **نتراتُ الصوديوم**. $NaNO_3$. بلّورات عديمة اللون، شفافة تُعتبر مصدراً خطراً للحريق، لها طعم مُرّ وتذوب في الغليسرول والماء، تنصهر عند 308° م وتتفكك عند تسخينها. تُستعمل في صنع الزجاج ومينا الفخار، كما تُستعمل سماداً وفي حفظ الطعام.

sodium nitrate gelignites

[مواد] **متفجّر جلاتين نترات الصوديوم**. مجموعة متفجِّرات تُستبدل بها نترات الصوديوم والمادة القابلة للاشتعال بنِسَب مئوية مختلفة من النتروغليسرين. تتميز بقِوام لَدْن، وكثافة عالية، وسرعة تفجير متوسِّطة، ومقاوَمة جيدة لمفعول الماء، وخصائص دُخانيّة تناسب الأشغال تحت الأرض.

sodium nitrite

[كيم لا عضو] **نتريتُ الصوديوم**. $NaNO_2$. مسحوقٌ مصفرّ يُعتبر مصدراً خطراً للحريق، وهو حساس للهواء، ذوّاب في الماء، يتفكك فوق 320° م. يُستعمل مادةً وسطية في صنع مواد الصباغة، وفي حفظ اللحم وصباغة النسيج ومنع الصدأ، كما يستعمل في الطب.

sodium nitroferricyanide

[كيم لا عضو] **نترو حديد سيانيد الصوديوم**. $Na_2Fe(CN)_5NO.2H_2O$. بلّورات مُحمرّة شفافة ذوّابة في الماء وتتفكّك فيه ببُطء. تُستعمل كاشفاً كيميائيًا. يُسمّى أيضاً sodium nitroprussiate, sodium nitroprusside.

sodium nitroprussiate

انظر sodium nitroferricyanide.

sodium nitroprusside

انظر sodium nitroferricyanide.

sodium oleate

[كيم عضو] **زيتاتُ الصوديوم. اوليات الصوديوم.** $C_{17}H_{33}COONa$. مسحوق أبيض له رائحة الشحم الحيوانيّ، ذوّاب في الكحول والماء ويتفكك جزئياً. يُستعمل في الطب، وفي النسيج لجعله مقاوماً للماء.

sodium oxalate

[كيم عضو] **حَمَاضات الصوديوم. اكزالات الصوديوم.** $Na_2C_2O_4$. مسحوق أبيض سامّ، ذوّاب في الماء وغير ذوّاب في الكحول، يُستعمل في دباغة الجلد، وفي الكشف التحليليّ.

sodium oxide

انظر sodium monoxide.

sodium paraperiodate

[كيم لا عضو] **بارا فوق يودات الصوديوم.** $Na_3H_2IO_6$. جسم صُلب بِلّوري أبيض، ذوّاب في محاليل هيدروكسيد الصوديوم المركَّزة. يُستعمل في الورق المقوَّى، وفي تسهيل احتراق التبغ. يُسمّى أيضاً sodium triparaperiodate.

sodium penicillin G_1

انظر benzyl penicillin sodium.

sodium pentaborate

[كيم لا عضو] **خُماسيّ بورات الصوديوم.** $Na_2B_{10}O_{16}.10H_2O$. مسحوقٌ أبيض ذوّاب في الماء. يُستعمل في صنع الزجاج، وإبادة الأعشاب الضارة، وفي التراكيب المقاومة للنار.

sodium pentachlorophenate

[كيم عضو] **خُماسيّ كلوروفنات الصوديوم.** C_6Cl_5ONa. مسحوق أبيض أو أسمر، ذوّاب في الماء والإيتانول والأستون. يُستعمل مُبيداً للفُطر والأعشاب.

sodium pentobarbitone

انظر pentobarbital sodium.

sodium Pentothal

انظر Pentothal.

sodium perborate

[كيم لا عضو] **فوق بُورات الصوديوم.** $NaBO_2.H_2O_2.3H_2O$. مسحوقٌ أبيض ذو طعم مالح، قليل الذوبان في الماء، يتفكّك في الهواء الرَّطْب. يُستعمل في مُزيلات الروائح، وفي التراكيب المستعمَلة في الأسنان، وفي إبادة الجراثيم. يُسمّى أيضاً peroxydol.

sodium perchlorate

[كيم لا عضو] **فوق كلورات الصوديوم.** $NaClO_4$. بِلّورات تُعتبر مصدراً خطراً للحريق، بيضاء متميّعة، ذوّابة في الماء والكحول، تنصهر عند 482° م وتنفجر عند تماسّها مع حَمْض السلفريك (الكبريت) المركَّز. تُستعمل في الوَقود النفّاث وفي المتفجّرات، والكشف التحليليّ.

sodium permanganate

[كيم لا عضو] **فوق مَنْغنات الصوديوم.** $NaMnO_4.3H_2O$. مسحوق بنفسجيّ يُعتبر مصدراً خطراً للحريق، ذوّاب في الماء، يتفكّك عند التسخين. يُستعمل في صنع السّكّارين، وفي التطهير والأكسَدة.

sodium peroxide

[كيم لا عضو] **فوق أكسيد الصوديوم.** Na_2O_2. مسحوق أبيض، يُعتبر مصدراً خطراً للحريق، يَصْفَرُّ بالحرارة ويتفكّك عند التسخين ويتوهَّج عندما يُلامس الماء. يُستعمل عميلاً مؤكسِداً ومُبيِّضاً، ويدخل في صنع الصابون الطبيّ.

sodium peroxydisulfate

انظر sodium persulfate.

sodium persulfate

[كيم لا عضو] **فوق كبريتات الصوديوم.** $Na_2S_2O_8$. مسحوق بِلّوري أبيض ذوّاب في الماء، يُستخدم عَميلَ قصرٍ، كما يستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً sodium peroxydisulfate.

sodium phenate

[كيم عضو] **فِناتُ الصوديوم.** C_6H_5ONa. بِلّورات متميّعة بيضاء، ذوّابة في الماء والكحول، تتفكك بواسطة ثُنائيّ أكسيد الكربون في الهواء. تُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً ومضادّاً عفونة، كما تستعمل ماصّاً للغازات الحربية. تُسمّى أيضاً sodium carbolate, sodium phenolate.

sodium phenolate

انظر sodium phenate.

sodium phenylacetate

[كيم عضو] **فنيل خلّات الصوديوم. فنيل استات الصوديوم.** $C_6H_5CH_2.COONa$. محلولٌ أصفر باهت، مائيّ بدرجة 50%. يتبلور عند 15° م، ويُستعمل في صنع البنسلين G. يُسمّى أيضاً sodium α - toluene.

sodium *ortho* - phenylphenate

[كيم عضو] **أورتو - فنيل فِنات الصوديوم.** $C_6H_4(C_6H_5)ONa.4H_2O$. قُشارة بيضاء، ذوّابة في الماء والمِتانول والأستون. يُستعمل مُبيداً للجراثيم والفُطر. يُسمّى أيضاً sodium *ortho* - phenylphenolate.

sodium *ortho* - phenylphenolate

انظر sodium *ortho* - phenylphenate.

sodium phenylphosphinate

[كيم عضو] **فِنيل فسفِينات الصوديوم.** $C_6H_5PH(O)(ONa)$. بِلّورات تنصهر عند 355° م، تُستعمل مضاداً للتأكسُد، ومثبِّتاً للضوء والحرارة.

sodium phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفاتُ الصوديوم**. مصطلح عامّ يضم المركَّبات التالية: سُداسي متافسفات الصوديوم، ومتافسفات الصوديوم، وفُسفات الصوديوم ثنائية القاعدة، وفُسفات الصوديوم نصفيّة القاعدة، وفسفات الصوديوم ثلاثية القاعدة، وبيروفسفات الصوديوم، وبيروفسفات الصوديوم الحَمْضيّة.

sodium phosphite

[كيم لا عضو] **فُسفِيت الصوديوم**. $Na_2HPO_3.5H_2O$. بلّورات بيضاء استرطابية، تنصهر عند 53° م، تذوب في الماء ولا تذوب في الكحول، تُستعمل في الطب.

sodium phosphotungstate

انظر sodium 12-tungstophosphate.

sodium phytate

[كيم عضو] **فِيتاتُ الصوديوم**. $C_6H_9O_{24}P_6Na_9$. مسحوقٌ استرطابيّ ذوّاب في الماء. يُستعمل عميلَ استخلابٍ في الفلزّات الشحيحة، كما يستعمل في الطب.

sodium picramate

[كيم عضو] **بِيكْرامات الصوديوم**. $NaOC_6H_2(NO_2)_2NH_2$. ملح أصفر ذوّاب في الماء، يُستعمل في صنع المركَّبات الوسطية الصِباغيّة.

sodium platinichloride

انظر sodium chloroplatinate.

sodium plumbite

[كيم لا عضو] **رصاصِيت الصوديوم**. $Na_2PbO_2.3H_2O$. محلول سامّ مُخَرَّش من أكسيد الرصاص (المَرْتَك) في هيدروكسيد الصوديوم. يُستعمل كمحلول رصاصيت لتحلية الغازولين.

sodium polymannuronate

انظر sodium alginate.

sodium polysulfide

[كيم لا عضو] **متعدِّد كبريتيد الصوديوم**. Na_2S_x. حُبيبات صفراء بُنيّة. يُستعمل في صنع الأسمدة والمُلوِّنات، وفي إبادة الحشرات، وفي الطِلاء الكهربائي، كما يستعمل مُضافاً إلى البترول.

sodium-potassium tartrate

انظر potassium-sodium tartrate.

sodium propionate

[كيم عضو] **بِرُوبيُوناتُ الصوديوم**. CH_3CH_2COONa. بلّورات متميِّعة وشفافة، ذوّابة في الماء وضعيفة الذوبان في الكحول. تُستعمل مبيداً للفُطر، ومانعاً للعَفَن.

sodium pteroylglutamate

انظر sodium folate.

sodium pyroborate

انظر sodium borate.

sodium pyrophosphate

[كيم لا عضو] **بيروفُسفات الصوديوم**. $Na_4P_2O_7$. مسحوق أبيض، ذوّاب في الماء وغير ذوّاب في الكحول والنُشادر، ينصهر عند 880° م. يُستعمل في تليين المياه، وإزالة حبر الطباعة، وفي التحكّم بلُزوجة وحَلّ الحفريّات. تُسمّى أيضاً normal sodium pyrophosphate, tetrasodium pyrophosphate (TSPP).

sodium saccharin

[كيم عضو] **سَكّارين الصوديوم**. $C_7H_4NNaO_3S.2H_2O$. بلّورات بيضاء أو مسحوق بلوري ذوّاب في الماء وضعيف الذوبان في الكحول. يُستعمل في الطب، وفي تحلية الأطعمة عديمة القيمة الغذائية. يُسمّى أيضاً sodium benzosulfimide, soluble gluside, soluble saccharin.

sodium salicylate

[كيم عضو] **صَفْصَافات الصوديوم. ساليسيلات الصوديوم**. HOC_6H_4COONa. مسحوقٌ أبيض لمّاع ذو طعم حُلو ورائحةٍ عِطرية خفيفة، ذوّاب في الماء والغليسرول والكحول. يُستعمل في حفظ الموادّ وفي الطب.

sodium selenate

[كيم لا عضو] **سَلِينات الصوديوم**. $Na_2SeO_4.10H_2O$. بلّورات بيضاء سامّة، ذوّابة في الماء، تُستعمل مبيداً للحشرات.

sodium selenite

[كيم لا عضو] **سَلِينيت الصوديوم**. $Na_2SeO_3.5H_2O$. بلّورات بيضاء ذوَّابة في الماء. تُستعمل في صنع الزجاج وتزيين البورسلان والكشف الجُرثوميّ.

sodium sesquicarbonate

[كيم لا عضو] **أحاديّ ونصف كربونات الصوديوم**. $Na_2CO_3.NaHCO_3.2H_2O$. بلّورات إبَرية الشكل بيضاء، ذوّابة في الماء، تُستعمل منظِّفاً وعميلاً قِلْوياً لتليين المياه، ومادةً مُضافة إلى الطعام، كما تُستعمل في دِباغة الجلود.

sodium sesquisilicate

[كيم لا عضو] **أحاديّ ونصف سلِيكات الصوديوم**. $Na_6Si_2O_7$. مسحوقٌ أبيض ذوَّاب في الماء. يُستعمل في تنظيف الفلزّات ومعالجة النسيج.

sodium silicate

[كيم لا عضو] **سليكات الصوديوم**. Na_2SiO_3. مسحوق أبيض رَماديّ، ذوَّاب في القِلويّات والماء، وغير ذوّاب في الكحول والحُموض. يُستعمل في الأنسجة المقاومة للحريق، وفي تكرير البترول، وصنع الكرتون المُغضَّن، وفي حفظ البيض. تُسمّى أيضاً liquid glass, silicate of soda, sodium metasilicate, soluble glass, water glass.

sodium silicoaluminate

انظر sodium aluminosilicate.

sodium silicofluoride

انظر sodium fluosilicate.

sodium stannate

[كيم لا عضو] **ستانّات الصوديوم. قصديرات الصوديوم.** $Na_2SnO_3.3H_2O$. بلّورات مائلة إلى الأبيض، غير ذوّابة في الماء والكحول. تُستعمل في الخزفيّات والأصبغة، والنسيج المقاوم للحريق، وفي الترسيخ. تُسمّى أيضاً preparing salt.

sodium stearate

[كيم عضو] **شَمْعات الصوديوم. ستيارات الصوديوم.** $NaC_{18}H_{35}O_2$. مسحوقٌ أبيض له رائحة دهنية، ذوّاب في الماء الحارّ والكحول. يُستعمل في الطب ومعجون الأسنان، كما يستعمل عميلاً مانعاً لنُفوذ الماء.

sodium subsulfite

انظر sodium thiosulfate.

sodium succinate

[كيم عضو] **سَكْسينات الصوديوم.** $Na_2C_4H_4O_4.6H_2O$. بلّورات بيضاء، ذوّابة في الماء، تفقده عند 120° م. تُستعمل في الطب.

sodium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتاتُ الصوديوم.** Na_2SO_4. مركب بلوري ينصهر عند 888° م، ذوّاب في الماء. يُستعمل في صنع الكرتون وورق الكرافت، وفي الزجاج ومزائج التبريد.

sodium sulfhydrate

انظر sodium hydrosulfide.

sodium sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيدُ الصوديوم.** Na_2S. مسحوق أصفر إلى أحمر متميِّع، مُخَرِّش، ذوّاب في الماء، ينصهر عند 1180° م. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائيًا، ومذيباً، وكاشفاً للتصوير، وكاشفاً تحليليًا. يُسمّى أيضاً sodium sulfuret.

sodium sulfite

[كيم لا عضو] **كبريتيت الصوديوم.** Na_2SO_3. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء، طعمها مالح كبريتي، تتفكّك عند التسخين. تُستعمل مركباً وسطياً كيميائيًا وحافظاً للطعام، كما تستعمل في الطب، وفي صنع الورق، وفي الأصبغة والتظهير التصويريّ.

sodium sulfite process

[هـ كيم] **عملية كبريتيت الصوديوم.** طريقة لهضم جُذاذات الخشب في محلولٍ من ثُنائي كبريتيت المغنيزيوم أو الأمونيوم أو الكلسيوم، يحتوي على ثنائي أكسيد الكبريت الحُرّ. يُستعمل في صنع الورق.

sodium sulfocyanate

انظر sodium thiocyanate.

sodium sulfoxylate

انظر sodium formaldehyde sulfoxylate.

sodium sulfoxylate formaldehyde

انظر sodium formaldehyde sulfoxylate.

sodium sulfuret

انظر sodium sulfide.

sodium tartrate

[كيم عضو] **طَرْطَرات الصوديوم.** $Na_2C_4H_4O_6.2H_2O$. بلّورات أو حُبيبات بيضاء ذوّابة في الماء، تفقده عند 50° م. تُستعمل حافظاً للأطعمة وعازلاً، كما تستعمل في الطب. تُسمّى أيضاً dis-odium tartrate, sal tartar.

sodium TCA

انظر sodium trichloroacetate.

sodium tetraborate

انظر sodium borate.

sodium tetrafluorescein

انظر easin.

sodium tetraphenylborate

[كيم عضو] **رُباعيّ فنيل بُورات الصوديوم.** $Na[(C_6H_5)_4B]$. مركَّب بلّوري أبيض ثلجي، ذوّاب في الماء والأستون. يُستعمل كاشفاً في تعيين الشوارد التالية: البوتاسيوم والأمونيوم والروبيديوم والسيزيوم. يُسمّى أيضاً tetraphenylboron sodium.

sodium tetrasulfide

[كيم لا عضو] **رُباعيّ كبريتيد الصوديوم.** Na_2S_4. بلّورات صفراء أو حمراء غامقة استرطابية، تنصهر عند 275° م. تُستعمل في إبادة الحشرات والفُطريات، وفي طفو الخامات وصنع الصِباغ، كما تُستعمل عميل إرجاع.

sodium thiocyanate

[كيم لا عضو] **تيوسيانات الصوديوم.** $NaSCN$. مسحوقٌ أبيض سامّ، ذوّاب في الماء والكحول، مُتَميِّع، ينصهر عند 287° م. يُستعمل كاشفاً تحليليًا ومذيباً، ومركّباً وسطياً كيميائيًا، كما يستعمل في مُعالَجة المطاط وصِباغة النسيج وطِباعته. تُسمّى أيضاً sodium sulfocyanate.

sodium thioglycolate

[كيم عضو] **تيوغليكولات الصوديوم.** $C_2H_3NaO_2S$. مركَّب ذوّاب في الماء، ينتج على شكل بلّورات استرطابية. يُستعمل مكوّناً من مكوّنات الأوساط الجُرثومية، كما يُستعمل في محاليل تجعيد الشعر. يُسمّى أيضاً sodium mercaptoacetate.

sodium thiopental

[صيدل] **تيوبنتال الصوديوم.** $C_{11}H_{17}N_2O_2SNa$. مسحوقٌ مُصْفَرّ إلى أبيض. ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل في الطب على شكل بربيتيورات.

sodium thiosulfate

[كيم لا عضو] **تيوكبريتات الصوديوم**. $Na_2S_2O_3.5H_2O$. بلّورات بيضاء شافّة، أو هو مسحوق نقطة انصهاره 48° م، ذوّاب في الماء وزيت التربنتين. يُستعمل عميل تثبيت في التصوير، وفي استخلاص الفِضّة من خاماتها، وفي الطب وحفظ الطعام. تُسمّى أيضاً sodium hyposulfite, sodium subsulfite.

sodium α -toluene

انظر sodium phenylacetate.

sodium trichloroacetate

[كيم عضو] **ثُلاثيّ كْلورخلّات الصوديوم. ثلاثي كلورو اسِتات الصوديوم**. CCl_3COONa. مادة سامّة تُستعمل في مُبيدات الأعشاب والآفات. مختصره TCA.

sodium 2,4,5 - trichlorophenate

[كيم عضو] 2، 4، 5 ـ **ثُلاثيّ كلوروفِنات الصوديوم**. $C_6H_2Cl_3ONa. 1\ 1/2\ H_2O$. قُشارة برتقالية إلى بُنيّة ضعيفة. ذوّابة في الماء والمتانول والأستون. تُستعمل مبيداً للجراثيم والفُطر.

sodium triparaperiodate

انظر sodium paraperiodate.

sodium triphosphate

انظر sodium tripolyphosphate.

sodium tripolyphosphate

[كيم لا عضو] **ثُلاثيّ متعدِّد فُسفات الصوديوم**. $Na_5P_3O_{10}$. مسحوقٌ أبيض ينصهر عند 622° م. يُستعمل في تليين المياه، وفي الحياكة، كما يستعمل مادة مُضافة للطعام. مختصره STPP. يُسمّى أيضاً pentasodium triphosphate, sodium triphosphate.

sodium tungstate

[كيم لا عضو] **تَنْغستات الصوديوم**. $Na_2WO_4.2H_2O$. بِلّورات عديمة اللون، ذوّابة في الماء، تفقِد ماءها عند 100° م، وتنصهر عند 692° م. تُستعمل كاشفاً وسطياً في التحليل الكيميائي، ومقاوماً للحريق. تُسمى أيضاً sodium wolframate.

sodium 12 - tungstophosphate

[كيم لا عضو] 12 ـ **تنغستوفُسفات الصوديوم**. $Na_3[P(W_3O_{10})_4]$. x H_2O. مسحوق أبيض مُصفر، ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل في صنع الخضاب العُضوية، وفي دِباغة الجلود، كما يستخدم عميلاً لمنع تكهرُب الأنسجة، ولمقاومة الماء في الأفلام اللدائنية، وفي اللواصق والأسمنت. تُسمّى أيضاً sodium phosphotungstate.

sodium undecylenate

[كيم عضو] **اندسيلينات الصوديوم**. $C_{11}H_{19}O_2Na$. مسحوق أبيض ذوّاب في الماء يتفكّك فوق 200° م. يُستعمل في مستحضَرات التجميل والمواد الصيدلانية مثبِّطاً للجراثيم، ومانعاً لنموّ الفُطر.

sodium-vapor lamp

[الكتر] **مصباح بخار الصوديوم**. مصباح تفريغيّ يحتوي على بخار الصوديوم، ويُستخدم بشكلٍ رئيسيّ في الإضاءة الخارجية.

sodium wolframate

انظر sodium tungstate.

sodium xanthate

انظر sodium ethylxanthate.

sodium xanthogenate

انظر sodium ethylxanthate.

sofar

[ملاح] **صُوفار**. نظام لتحديد الموقع في البحر بتفجير شِحنةٍ تحت الماء، وقياس الزمن الذي يستغرقه انتقال الموجات الصَدْمية عبر الماء إلى ثلاث محطّات أرضية متباعِدة، ثم حساب موضع التفجير بطريقة التثليث. ويمكن للناجين من الكوارث الجوية أو البحرية رَمْي الشحنة المتفجّرة من زورق النجاة. مُشتقّ من sound fixing and ranging.

soffione

[جيو] **داخنة**. نَفْثٌ من بخار الماء أو أبخرة أُخرى تتصاعد من الأرض في مِنطقة بركانية.

soffit

[هـ مدن] **باطن**. الجانب السُفلي من عضوٍ إنشائيّ أُفقي مثل كَمَرة أو بَلاطة أو جسر.

soffosian knob

انظر frost mound.

soft cataract

[طب] **سدّ ليّن. كَتَرَكْتا رَخْوة**. سد يُصيب قِشرة عَدَسة العين، قوامه ليّن ومظهره لبنيّ.

soft chancre

انظر chancroid.

soft coal

انظر bituminous coal.

soft coral

[لا فقار] **مَرجانٌ ليّن**. الإسم الشائع لمِعائيّات الجوف التي تؤلّف رتبة الزاهيات. تكون المستعمرة بكاملها ليِّنة وجِلدية.

softening agent

[مواد] 1 ـ **عميلُ تليين. عميل تَطْرِية**. 2 ـ **عميل تيسير**. 1 ـ مادةٌ تضاف إلى غيرها لتزيدها رَخاوة. من أمثلتها حَمْض الستياريك المضاف إلى اللدائن، وعميل التشريب الدهني المُضاف إلى الجِلد، والكُحول الدهني المُضاف إلى النسيج. 2 ـ مادة كيميائية تُزيل عُسْر الماء بإزالة شوارد الكلسيوم والمغنيزيوم أو باحتجازها.

softening point

[فز] **نقطة التَلَيُّن**. هي بالنسبة لمادة ليس لها نقطة انصهارٍ محددة، درجة الحرارة التي يتحول عندها الدَفْقُ اللزج إلى دَفْقٍ لَدْن.

softening range

[فز] **مدى التَلَيُّن**. مدى درجات الحرارة حيث تتحوّل مادةٌ ليس لها نقطة انصهار من وضع قاسٍ إلى وضع لَيِّن.

soft ground

[هـ منجم] **1 - خام ليّن. 2 - صخورٌ ليّنة**. 1 - راسب معدِنيّ يمكن تعدينه دون حَفْر الصخور الصّلدة أو تفجيرها. 2 - الصخور الموجودة حول الفُتَح تحت سطح الأرض، وتكون غير متماسكة، وتحتاج إلى تدعيمٍ خشبي قويّ.

soft hail

انظر snow pellets.

soft hammer

[هـ] **مِطرقة ليّنة**. مِطْرقة برأسٍ مصنوع من مادة رخوة، مثل النُحاس أو الرصاص أو الجلد غير المدبوغ أو اللُّدْن. تُستعمل لمنع تَلَف السطوح المُنْهاة.

soft-iron ammeter

[هـ] **مقياس امبير ذو حديد رَخْو***. مقياس يُحدث فيه التيار المارّ بمِلَفّ تمغنطاً متماثلاً في قطعتَيْ مادة مغنطيسية يحيط بهما الملف، تكون إحداهما ثابتة، بينما تكون الثانية متصلةً بمؤشّر. يسبب التمغنُط تنافراً بين القطعتين، فيتحرك المؤشر. يُستخدم هذا المقياس في قياس التيار المتناوب.

soft landing

[هـ فضا] **حَطٌّ رفيق**. عملية الهبوط فوق سطح كوكبٍ أو قمر دون إصابة أيّ جزء من المركَبة أو حِملها، فيما عدا احتمال إصابة جهاز الحطّ نفسه.

soft limiting

[الكتر] **تحديدٌ خفيف**. تحديد تستمرّ فيه زيادة الخَرْج بشكلٍ ملحوظ ما دامت الزيادة في شدة إشارة الدَخْل مستمرة، وذلك ضمن المدى الذي يَحصل فيه فِعْل التحديد.

soft magnetic material

[كهرمغ] **مادة مغنطيسية ضعيفة**. مادة مغنطيسية تتمغنط أو يزول تمغنُطُها بسهولة نسبية.

soft missile base

[هـ مدن] **قاعدة صواريخ غير حصينة**. قاعدة لإطلاق الصواريخ غير محمية ضد انفجار ذرّي.

soft palate

[تشر] **اللَّهاة**. الجزء الخلفيّ من الحَنَك، يتكوّن من مجموعة عضلات هي عضلتا حجاب الحنك الرافعة والموتِّرة، واللَّهاة المفردة، والعضلة اللسانية الحنكية، والعضلة البُلعومية الحنكية، بالإضافة إلى الغشاء المُخاطي المحيط بها.

soft patch

[هـ] **رُقعة رَخْوة**. رقعة في شَدْخ بوعاء، مثل غلّاية بخار، تتكوّن من مادة رخوة تُولَج بالشدخ، وتغطّى بلوح معدِنيّ مربوط بالوعاء بمحزاقٍ أو بُرشامة.

soft phosphate

[مواد] **فُسفات ليّن**. ثُلاثيّ فسفات الكلسيوم غير النقيّ والمسحوق، يُفصل، أثناء صناعة السماد، عن فسفات الصخر والحَصى.

soft point

[حرب] **طلقة طريّة الرأس**. رصاصة طرية الرأس تنبعج مع بعض المقاومة عند ارتطامها بالهدف، ولا يُسمح باستخدامها في العمليات القتالية.

soft radiation

[فز] **إشعاعٌ ضعيف. إشعاع غير نفّاذ**. إشعاع تكون طاقة جُسيماته أو فوتوناته منخفضة، بحيث لا يستطيع اختراق أيّ نوعٍ من أنواع المادة.

soft rime

[مياه] **جليد مُعتِم ليّن**. غطاء أبيض معتم من الجليد المحبَّب، يترسب أساساً على السطوح الرأسية، وخاصةً على رؤوس الأجسام وأحفّتها، وذلك في حالات الضباب المفرط البرودة عموماً.

soft rock

[صخر] **صخر رَخْو**. 1 - إسم عامّ للصخور الرُسوبية. 2 - صخر غير مقاوِم نسبياً لعوامل الحَتّ.

[هـ منجم] **صخر رَخْو**. صخرٌ يُمكن إزالته بمطارق تُدار بالهواء، ولكن يتعذّر ذلك اقتصاديًا باستعمال المَعاول.

soft rot

[مرض نبت] **تَعَفُّن خفيف**. فساد خفيف في أجزاء النبات، سائل أو لَزِج، مردُّه إلى الفُطريات أو الجراثيم.

soft-shell disease

[لا نقار] **مرض القَوْقَعة الليّنة**. مرض يصيب الكَرْكَنْد تسبّبه جراثيم كِيتينيّة تَستخلص الكيتين من الهيكل الخارجيّ.

soft shower

[فز نو] **وابل ضعيف**. وابل من الأشعّة الكونيّة لا يستطيع أن يخترق 15 - 20 سنتيمتراً من الرصاص. يتألف أساساً من الالكترونات والبوزيترونات.

soft solder

[فلز] **لِدامٌ ليّن**. لِدامٌ (سبيكة سمكرة) مكوَّن من الرصاص والقِصدير. يُسمّى أيضاً low melting solder.

soft soldering

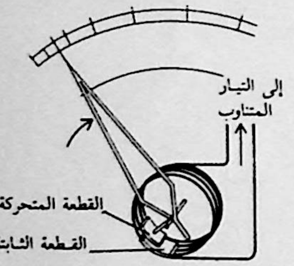
[فلز] **سَمْكَرة بسبيكةٍ طريّة**. لِحام السمكرة باستعمال سبيكة سمكرة طرية.

soft tube

[الكتر] **صِمام ضعيف التفريغ**. 1 - صِمام للأشعة السِينية

مقياس أمبير ذو حديد رخو

SOFT-IRON AMMETER



رسم تخطيطي لمقياس أمبير ذو حديد رخو من النوع التنافري التمغنط، يُظهر القطعة المتحركة والقطعة الثابتة من مادة مغنطيسيّة.

Sohncke's law

[فز] **قانون سونك**. قانون يفترض أن الإجهاد في وحدة المساحة، العمودي على مستوٍ بلوري، والضروري لإنتاج كسر في بلورة، هو ميزة ثابتة للمادة البلورية.

soil

[جيو] **تُربة. أرض**. 1 ـ مادةٌ صخرية غير متماسكة فوق صخر الأساس. 2 ـ مادة مستمَدَّة من الصخور حُرَّة التجزّؤ، تحتوي على خليط من المادة العُضوية وقادرة على الإستنبات.

soil air

[جيو] **هواء التُربة**. الهواء والغازات الأخرى في فراغات التربة، وبالذات ما يوجد من هذه الغازات في نطاق التهوية. يُسمّى أيضاً soil atmosphere.

soil atmosphere

انظر soil air.

soil blister

انظر frost mound.

soil-cement

[مواد] **اسمنت ترابيّ**. خليط مُدَمَّج من تراب واسمنتٍ وماء. يُستخدم في طبقات الأساس أو الطبقات السطحية للطُرُق، وفي رَصْف المطارات.

soil chemistry

[كيم جيو] **كيمياء التربة**. دراسة المكوِّنات العُضوية وغير العُضوية وتحليلها، وكذلك دورات الحياة داخل التربة.

soil colloid

[جيو] **غرَوانُ التربة**. المُعَقَّد الغرَوانيّ للتربة، ويتكون أساساً من صلصالٍ ودُبال.

soil complex

[جيو] **وَحدة تربية**. وَحدةٌ لرسم الخرائط تُستعمل في المسح التفصيلي للتربة، وتتكوَّن من اثنين أو أكثر من تصانيف التُربة المعترَف بها.

soil conservation

[بيئة] **حِفْظ التُربة. صيانة التربة**. العناية بالتربة واستغلالها بغية منع انجرافها أو الحدّ منه، وكذلك الحد من استنفادها بواسطة الرياح والمياه.

soil creep

[جيو] **زَحْل التربة. زَحْف التربة**. التحرّك البطيء والثابت للتربة أو الصخور السائبة نحو أسفل المنحدَرات. يُسمّى أيضاً surficial creep.

soil erosion

[جيو] **تَحاتُ التربة**. نزعُ النطاق العُلويّ للتربة وتحريكه، بفعل الريح والمياه الجارية.

تبلغ درجة الخَلاء فيه 0.000002 فضاء جوي (0.202650 نيوتن في المتر المربع)، ويُترك فيه الغاز المتبقّي عمداً لإعطاء أشعة أقل نَفاذيّةً من تلك التي تصدر عن الأصمة المفرَّغة تماماً. 2 ـ انظر gassy tube.

software

[م ا م] **مناهج. منهاج**. مجموعة البرامج المستخدَمة مع حاسبٍ من طرازٍ معيّن، والتوثيق العائد للحاسب أو البرامج، كالكتيِّبات والمخطَّطات وتعليمات التشغيل.

software monitor

[م ا م] **مُراقب المناهج**. نظام يُستخدم في تقييم أداء مناهج الحاسب يُشبه مجموعات برامج المحاسبة، يجمع المعطَيات عن استخدام مختلف أجزاء نظام الحاسب، ويشكل عادةً جزءاً من برنامَج التحكّم.

soft waste

[نسيج] **نُفاية ناعمة**. النفاية الناتجة من صناعة الخيوط التي تسبق عملية الغَزْل، وتشمل النُفايات الناتجة من عملية الغزل نفسها. وهي نفايات يُعاد تجهيزها عادةً في مكنات التمشيط.

soft water

[كيم] **ماء يَسِر**. ماء خالٍ من أملاح المغنيزيوم والكلسيوم.

soft wood

[مواد] **خشب الصَنَوْبر. خشب ليِّن**. خشب من الأشجار الصنوبرية (المخروطيات).

soft x-ray

[كهرمغ] **أشعة سِينية ضعيفة**. أشعة سينية موجاتها طويلة نسبيًّا، ولها قدرة نَفاذٍ ضعيفة.

soft x-ray absorption spectroscopy

[طيف] **طَيْفيات الإمتصاص للأشعة السِينية الضعيفة**. أسلوب طيفيّ يُستعمل لأخذ معلومات عن حالات شاغرة فوق سَوِيّة فرمي Fermi في معدِنٍ ما، أو عن شرائط نقل فارغة في مُطَعِّم.

soft x-ray appearance potential spectroscopy

[طيف] **طيفيّات كُمُون الظهور للأشعة السينية الضعيفة**. فرع من طيفيّات الإلكترون حيث يُقْصَفُ صُلب بإلكترونات أحادية اللون، ثم تُكْتَشفُ تغيّرات صغيرة وفُجائيّة في شدة إصدار الأشعة السينية الكلّية الناتجة من ذلك، كلما تغيرت طاقة الالكترونات. مختصرها SXAPS.

sogasoid

[فز] **مذرورات**. منظومةُ جُسيمات صُلبة مشتَّتة في غاز.

Sohm Abyssal Plain

[جيو] **سهل سُوم الغَوْريّ**. حوضٌ في المحيط الأطلسي الشمالي عمقُه حوالي 2400 قامة، يقع بين نيوفوندلاند والحَيْد الأطلسي الوسطيّ.

soil flow

انظر solifluction.

soil fluction

انظر solifluction.

soil formation

انظر soil genesis.

soil genesis

[جيو] **نُشوء التُربة**. الطريقة التي تَنشأ بها التربة مع الإشارة الخاصة إلى عمليات تَكَوُّنها، التربة والعوامل المسؤولة عن نشوء التربة الحقيقية من المادة الأمّ غير المتماسكة. يُسمّى أيضاً pedogenesis, soil formation.

soil mechanics

[هـ] **ميكانيك التُربة**. تطبيق قوانين ميكانيك التُربة وميكانيك الموائع على التربة والمواد الحُبيبيّة المماثلة، كأساس للتصميم والإنشاء، والصيانة للأساسات الثابتة، والمُنشآت الأرضية.

soil microbiology

[حي دق] **علم الأحياء الدقيقة التُربيّة**. درس العُضويات الدقيقة في التربة ووظائفها وتأثير أنشطتها على بيزة التربة، وعلى نموّ النباتات وصحتها.

soil moisture

انظر soil water.

soil physics

[فزجيو] **فيزياء التُربة**. دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة، وتهتم هذه الدراسة أيضاً بالطُرُق والأدوات المستعمَلة في تعين هذه الخصائص.

soil pipe

[هـ مدن] **أُنبوب الأوساخ. مجرور**. أنبوب رأسيّ من الحديد الزهر أو من اللدائن يستخدم في نقل مياه المجارير من مبنى إلى مَصْرِفٍ أرضيّ.

soil profile

[جيو] **قطاع التُربة الجانبي**. قِطاع رأسيّ في التربة يُبرز نُطُقَها والمادة المشكّلة لها.

soil rot

[مرض نبت] **تَعَفُّن تُرْبيّ**. تَعَفُّن نباتيّ تسبّبه عُضويات دقيقة ترابية.

soil science

[جيو] **علم التُربة**. دراسة تَكَوُّن التربة وخصائصها وتصنيفها. ويشمُل هذا العِلم أيضاً رسم خرائط التربة. يُسمّى أيضاً pedology.

soil series

[جيو] **مجموعة تُربيّة**. مجموعة من التربة لها جانبيات متشابهة، تنشأ من مواد أصلية متشابهة تحت تأثير مُناخات ونباتاتٍ متشابهة أيضاً.

soil shear strength

[جيو] **قوة قَصّ التربة**. المقاومة القُصوى لتربةٍ ما ضد الإجهادات القَصّية.

soil stabilizer

[مواد] **مثبِّت التربة**. مادة كيميائية تُغيِّر الخاصيّة الهندسية للتربة الطبيعية، وتُستخدم في تثبيت منحدَرات التربة، وفي التحضير لبناء الأساسات ومنع التآكل.

soil stack

[مبان] **أُنبوب تصريف**. الأنبوب الرأسيّ الأساسيّ الذي تجري فيه المياه المصرَّفة من جميع تركيبات مُنشأٍ ما.

soil stripes

[جيو] **أشرطة التُربة**. أحزمة متناوبة من المواد الدقيقة والغليظة في بُنية تربةٍ ما.

soil structure

[جيو] **بُنية التربة**. ترتيب التُرَب في تجمُّعاتٍ تختلف بحسب خصائص جُسَيْماتها.

soil survey

[جيو] **مسح التُربة**. الإختبار المنهجيّ للتُرَب من حيث وصفها وتصنيفها ورسم الخرائط لأنواعها المختلفة، وتقييمها للإستعمالات الزراعية والهندسية المختلفة.

soil thermograph

[هـ] **راسم حراريّ للتربة. مُسَجِّل حرارة التربة**. راسم حراري بمسجِّل من بُعد، يمكن دفن عنصر جسّه في الأرض عند أعماقٍ مختلفة.

soil thermometer

[هـ] **مِحرار التربة**. محرار يُستخدم في قياس درجة حرارة التربة، ويكون عادةً محراراً زجاجياً فيه زئبق. يُسمّى أيضاً earth thermometer.

soil water

[مياه] **مياه التربة. رُطوبة التربة**. المياه الموجودة في حِزام مياه التربة. تُسمّى أيضاً rhizic water, soil moisture.

soil-water belt

انظر belt of soil water.

soil-water zone

انظر belt of soil water.

sol

[كيم] **حُلالة**. محلول غَرَوانيّ يتألّف من وَسَط تبعثُرٍ ملائم، قد يكون غازاً أو سائلاً أو صُلباً، ومن مادة غروانية، هي الطور المُبَعْثَر، تتوزع خلال وسط التبعثر.

Sol

انظر sun.

solaire

[رصد] **شرقيّات**. إسم يُطلق عامة على الرياح الآتية من اتجاه الشرق (إتجاه شروق الشمس) في أواسط فرنسا وجنوبها.

sol-air temperature

[رصد] **درجة حرارة الهواء الأرضية**. درجة الحرارة التي تسبّب داخل منزلٍ ما، وفي ظروفٍ خالية من الإشعاع الشمسي المباشر ومن حركة الهواء، انتقالاً حرارياً مماثلاً للذي يحدث بواسطة كل الشروط الجوية السائدة.

Solanaceae

[نبت] **فَصيلة الباذنجانيّات**. فصيلة نباتاتٍ ثنائية الفِلقة في رتبة البُولامونيّات، لها لِحاء داخلي، وهي في غالبيتها كثيرة البُيَيْضات والبذور المتوضّعة على مَشيمة محورية، وذات بَذْراء داخلية خَلَوية.

solano

[رصد] **سولانو**. رياحٌ شرقية أو جنوبية شرقية على الساحل الجنوبي الشرقي من أسبانيا تحدث في فصل الصيف. وهي امتداد للرياح الشرقيّة عادة، وتكون حارّةً رطبة، تجلب الأمطار احياناً، وعندما تكون جافّةً تصبح غُباريّة.

solar absorption index

[فزجيو] **دليل الإمتصاص الشمسي**. العَلاقة بين زاوية الشمس في خطوط العرض والتواقيت المحلّية المختلفة، وبين الامتصاص في غلاف التشرُّد.

solar activity

[فلك] **نشاطٌ شمسيّ**. إضطرابات تحدث على سطح الشمس. مثال ذلك الكَلَف والنُتوءات واللهَب الشمسي.

solar air mass

[رصد] **كُتلة هوائية شمسية**. كتلة الهواء البصرية التي يخترقها ضوء الشمس من أيّ موقعٍ شمسّي معيّن.

solar antapex

[فلك] **نظيرُ متّجَه الشمس**. نقطة من القبّة السماوية يبتعد عنها النظام الشمسي، وتقع في كَوْكَبة الحَمامة.

solar apex

[فلك] **مُتّجَه الشمس**. نقطة يتّجه النظام الشمسي نحوها، وتقع على 10° في جنوب غرب نجم النَسر الواقع.

solar atmospheric tide

[فزجيو] **مَدٌّ جوّي شمسي**. مدٌّ في الغلاف الجوي ينشأ من الفعل الحراريّ أو الجاذبيّ للشمس.

solar attachment

[هـ] **مُلْحَقة شمسيّة**. أداة لتعيين خطّ الزوال الحقيقي مباشرةً من الشمس. تُستخدم كملحقة لِمِزْواة المسّاح أو البوصلة.

solar battery

[الكتر] **بطّارية شمسية**. صَفيفٌ من الخلايا الشمسية توصَل عادةً على التوازي وعلى التوالي.

solar bridge

[فلك] **قنطرة شمسية**. منطقة شريطية الشكل ضيقة ومضيئة، تشاهد أحياناً عبر إحدى كَلَف الشمس الكبيرة فتقسم ظلّها إلى جزءين أو أكثر.

solar burst

[فز فلك] **إنفجارٌ شمسي**. ازدياد فُجائيّ في الأشعّة ذات التردد الراديويّ التي تُشِعّها الشمس، يرافقه، بوجه عام، لهب شمسي مَرئيّ.

solar calendar

[فلك] **تقويمٌ شمسي**. تقويم معمول على أساس المدّة الزمنية المعروفة باسم السنة المَداريّة، وهي 365.24220 يوماً.

solar cell

[الكتر] **خليّة شمسية***. أداة ذات وُصلة pn تقوم بتحويل طاقة ضوء الشمس المُشِعّة إلى كهرباءٍ بشكلٍ مباشر وفَعّال.

solar climate

[مناخ] **مُناخ شمسيّ**. مناخ افتراضيّ قد يسودُ كرةً أرضية صُلبة منتظمة ليس لها غلاف جوي، ولذلك فهو مناخ يعتمد على درجة الحرارة وحدها، وتحدِّده كمية الإشعاع الشمسي الساقط فقط.

solar constant

[رصد] **ثابتٌ شمسي**. معدّل استقبال الطاقة الشمسية خارج الغلاف الجوي للأرض مباشرةً على سطحٍ متعامِدٍ مع الإشعاع الساقط، وعند متوسِّط بُعد الأرض عن الشمس. قيمته 0.140 واط في السنتيمتر المربع.

solar cooking

[هـ غذا] **طَبْخٌ شمسي**. إعداد الطعام بتركيز الإشعاعات الشمسية على لوح تسخين.

solar corona

[فلك] **إكليلُ الشمس**. جو الشمس العُلْويّ المُخَلْخَل الذي يصبح مَرْئيّاً حول الشمس المظلمة أثناء كسوف الشمس الكليّ. يُسمّى أيضاً corona.

solar cosmic rays

انظر energetic solar particles.

solar cycle

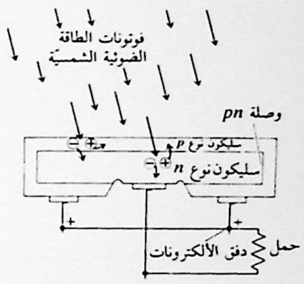
[فلك] **دورة شمسيّة**. التغيّر الدَوْريّ في عدد كَلَف الشمس، وتُعَدّ الدورةُ الفاصلَ الزمني بين النهايات الصغرى المتتابعة، ويبلغ قُرابة 11.1 سنة.

solar day

[فلك] **يومٌ شمسي**. قياس للوقت، وهو مدة دورةٍ واحدة للأرض على محورها بالنسبة إلى الشمس. ويمكن أن يكون يوماً

خلية شمسيّة

SOLAR CELL



مقطع مستعرض لخلية شمسيّة سليكونيّة ذات وصلة pn، يبيِّن توليد ازواج الألكترونات من فوتونات الطاقة الضوئية الشمسيّة.

لدفع مَرْكَبات الفضاء، يُبَأّر بمُوجبها الإشعاع الشمسي على مِساحةٍ يَشغَلها مِرجل لتسخين مائع تشغيلٍ يتمّ طرده لتوليد الدفع مباشرةً. مختصره SHED.

solar heating

[هـ مـك] **تسخينٌ شمسي. تسخينٌ بالطاقة الشمسية.** تحويل الإشعاع الشمسي إلى حرارة للأغراض التقنية والتدفئة والطَّهْو.

solar heat storage

[هـ] **خَزْن الحرارة الشمسية.** خزن الطاقة الشمسية لاستخدامها فيما بعد. يتم ذلك عادةً بتسخين الماء أو صهر الملح، كما يُستعمل الرمل والجَرْوَل وسطاً للخزن.

solar house

[مبان] **مبنىً شمسي.** مبنى ذو فُسَح زجاجية كبيرة، يُصمَّم لتجميع الإشعاعات الشمسية واستخدامها في التسخين.

solarimeter

[هـ] 1 ـ **مِشعاع شمسيّ.** 2 ـ **مقياس الإشعاع السماويّ.** 1 ـ أحد أنواع مقاييس الإشعاع السماويّ، يتكوّن من عمود مُول Moll الحراري محجوب عن الريح بناقوسٍ زجاجيّ. 2 ـ انظر pyranometer.

solarization

[تخطيط] 1 ـ **احتراق الصورة.** 2 ـ **مفعولٌ ساباتييه.** 1 ـ انقلاب الصورة الفوتوغرافية بسبب تعرُّضها المفرط للضوء. 2 ـ انظر Sabattier effect.

[فز] **تشميس.** فُقدان شفّافيّة أو تلوين زجاجٍ تَعَرّض لنور الشمس أو أشعّةٍ فوق بنفسجية.

solar magnetic field

[فز فلك] **حقلٌ مغنطيسي شمسي.** الحقل المغنطيسي الذي يَعُمّ في الغاز المشرَّد العالي الناقليّة والمؤلف للشمس.

solar magnetograph

[هـ] **راسمُ المغنطيسية الشمسية.** جهاز يَستخدم ظاهرة زيمان Zeeman في القياس المباشر لشدّة الأنماط المعقّدة للمجالات المغنطيسية وقطبيّتها عند سطح الشمس. يتألّف من مِقرابٍ ومحلِّل تفاضُلي ومِرسَمة للطّيف، ووسائل كهرضوئية أو فوتوغرافية للتفريق والتسجيل.

solar month

[فلك] **شهرٌ شمسي.** فاصل زمني يساوي جزءاً من اثْنَيْ عَشَر من السنة الشمسية.

solar motion

[فلك] **حركةُ الشمس.** الحركتان الرئيسيتان للشمس، وهما الحركة النسبية بالقياس إلى النُجوم المجاورة، والحركة الناجمة عن دوران الدرب اللبنية (درب التبّانة) الذي تشترك فيه الشمس.

solar neutrino unit

[فز فلك] **وَحدة النيوترينو الشمسية.** وحدة لقياس معدل

شمسيًّا متوسِّطاً، أو يوماً شمسيًّا ظاهريًّا، إذا كان المَرجع هو الشمس المتوسطة أو الشمس الظاهرية.

solar dermatitis

[طب] **إلتهابُ الجلد الشمسيّ.** أحد أشكال الطَفْح الجلدي المختلفة، عدا الوَضْحة، سببُ التعرض للشمس.

solar distillation

[هـ كيم] **تقطيرٌ شمسي.** إجراء تُستخدم فيه حرارة الشمس لتبخير ماء البحر، وذلك لإنتاج ملح كلوريد الصوديوم وأملاح أخرى وماء الشرب.

solar eclipse

[فلك] **كسوفُ الشمس.** كسوف يحصل عندما يمرّ الهلال بين الأرض والشمس، ويصل الظلّ المتشكِّل إلى الأرض. يصنَّف الكسوف إلى كُليّ وجزئيّ وحلقيّ.

solar energy

[فز فلك] **طاقة شمسية.** الطاقة المرسَلة من الشمس بشكل إشعاعٍ كهرمغنطيسيّ.

solar engine

[هـ مـك] **مُحرِّك شمسي. مُحرِّك بالطاقة الشمسية.** محرك يُحوّل الطاقة الحرارية من الشمس إلى طاقة كهربائية أو ميكانيكية أو طاقة تبريد، وقد يُستعمل لدفع سفن الفضاء، إما بطريقةٍ مباشرة بواسطة ضغط الفوتونات على قُلُوعٍ شمسية ضخمة، أو بطريقة غير مباشرة من خلايا شمسية، أو من وَحدةِ عاكسٍ وغلاّية تُستعمل لتسخين مائعٍ مناسب.

solar evaporation

[مياه] **بَخْرٌ شمسيّ.** بخر الماء نتيجةً لحرارة الشمس.

solar-excited laser

انظر sun-pumped laser.

solar faculae

[فلك] **صَياخدُ شمسية.** خطوطٌ لامعة أو مناطق على سطح الشمس، وخاصة بالقرب من كَلَف الشمس.

solar flare

[فز فلك] **لَهَبٌ شمسي.** تزايُدٌ عنيف في شدة إصدار H – α أو غيره من الإصدارات بالقرب من الكَلَف الشمسي، ويمكن أن يكون السطوع أكبر بعدة مرات مما هو عليه في الرُقعة المرافقة.

solar furnace

[هـ] **فرنٌ شمسيّ.** فرن تُنتج الحرارة فيه بالتركيز البؤريّ للإشعاع الشمسي.

solar generator

[كهر] **مُوَلِّد شَمْسِي.** مولد كهربائي يعتمد على أشعّة الشمس، ويُستعمل في بعض الأقمار الإصطناعية.

solar heat exchanger drive

[هـ فضا] **دفعٌ بالتبادل الحراري الشمسي.** طريقة مقترَحة

تلقُّف جسيمات النيوترينو المنبعثة من الشمس، وتساوي 10^{-36} في الثانية وفي كل ذرَّة. مختصرها SNU.

solar noise

انظر solar radio noise.

solar nutation

[فلك] **تَرَنُّح الشمس**. تمايل ناجم عن تغيّر في مَيْل الشمس.

solar orbit

[فلك] **مَدارٌ شمسي**. مدار كوكبٍ سيّار، أو جِرْمٍ سماوي آخر، أو تابع حول الشمس.

solar parallax

[فلك] **إختلافُ المَنْظَر الشمسي**. اختلاف المنظر المتوسِّط الاستوائي الأُفقي، p، وهو الزاوية المحدودة بنصف القُطر الاستوائي للأرض r على البُعد المتوسط a من الشمس.

solar photophthalmia

انظر snow blindness.

solar physics

[فز فلك] **فيزياء شمسيّة**. الدراسة العلمية لجميع الظواهر المتّصلة بالشمس. وهي تشترك مع الفيزياء الجيولوجية في دراسة العلاقات بين الشمس والأرض، مثل الصلة بين النشاط الشمسي والشَفَق القُطبي.

solar power

[هـ مك] **قدرة شمسية**. تحويل طاقة الإشعاع الشمسي إلى شُغْلٍ مفيد.

solar probe

[هـ فضا] **مِسبارٌ شمسي**. مسبار فضائي يمرّ مسارُه قريباً من الشمس، حيث تقوم الأجهزة الموجودة داخله بكشف مُعطَياتٍ عن الشمس وإرسالها إلى الأرض.

solar prominence

[فلك] **شُواظ شمسي**. قِطع من الغاز المضيء تنبعث من سطح الشمس، وتبدو مظلمة أمام قُرص الشمس، ولكنها تبدو مضيئةً أمام السماء المظلمة، وتَحصل فقط في مناطق الحقل المغنطيسي الأفقي.

solar propagation

[نبت] **تجذير بالحرارة الشمسية**. طريقة لإنماء جذور الفسائل باستعمال مِدفأة معدَّلة توفّر الحرارة لقاعدتها عن طريق الحرارة الشمسية المختزَنة في قرميد أو حجارة موضوعة أسفل هيكل المدفأة.

solar propulsion

[هـ فضا] **دَسْر شمسي. دفعٌ شمسيّ. دفعٌ بالطاقة الشمسية**. دفع سفن الفضاء باستخدام نظامٍ يتألَّف من نوعٍ معين من المحرِّكات الشمسية.

solar pumping

[بصر] **ضخٌّ شمسي**. إستعمال ضوء الشمس المُبَأر مباشرة داخل قضيب لازرٍ للضخّ لتحريض فعل المُلازرة.

solar radiation

[فز فلك] **إشعاعٌ شمسي**. الإشعاع الكهرمغنطيسي والجُسَيْمي (أحياناً بصورة الكترونات وبروتونات، وأحياناً بصورة نادرة: نوىً ذَرّية ثقيلة) الصادر عن الشمس.

solar-radiation observation

[فز جيو] **رَصْد الإشعاع الشمسي**. تقدير الإشعاع الصادر عن الشمس والذي يصل إلى نقطة الرصد. والجهاز المستخدَم في الرصد عادةً هو مقياس الإشعاع الشمسي أو مقياس الاشعاع السماويّ.

solar radio emission

[فز فلك] **إصدارٌ راديوي شمسي**. موجات كهرمغنطيسية ذات تردّدات راديوية، تُصدرها الشمس وتزداد شدتها بطء طيلة الكَلَف الشمسي واللهَب.

solar radio noise

[كهرمغ] **ضجيجٌ راديويّ شمسي**. ضجيج راديوي ينشأ في الشمس وتزداد شدته كثيراً أثناء ظهور الكَلَف واللهب. يُسمع في مستقبِلات الموجات القصيرة الراديوية كأنه فحيح. يُسمّى أيضاً solar noise.

solar rocket

[هـ فضا] **صاروخٌ شمسي**. صاروخ مصمّم لحمل أجهزة لقياس متغيرات الشمس وإرسالها إلى الأرض.

solar sail

[هـ فضا] **شِراعٌ شمسي**. سطحٌ من مادة شديدة الصقل يقع عليه إشعاع الضوء الشمسي مُحدثاً ضغطاً عليه. يُسمّى أيضاً photon sail.

solar satellite

[هـ فضا] **قمرٌ اصطناعي شمسي**. مَرْكَبة فضائية صُمِّمت للدخول في مدارٍ حول الشمس. يُسمّى أيضاً sun satellite.

solar sensor

[الكتر] **مِجَسٌّ شمسي**. ثُنائيٌّ حسّاس للضوء يُرسِل إشارة الى منظومة ضبط الوضع في العربة الفضائية عندما يَجُسُّ الشمس. أيضاً sun sensor.

solar spectrum

طيفٌ شمسي. طيف الإشعاع الكهرمغنطيسي ممتداً على كامل الطيف الكهرمغنطيسي من أطوال 10^{-} سم إلى 30 كلم.

solar spicule

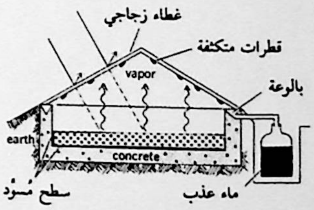
انظر spicule.

solar still

[هـ كيم] **مِقْطَرة شمسية***. أداة لتبخير مياه البحر، يُحصر

مقطرة شمسيّة

SOLAR STILL



مقطرة شمسيّة من النمط السقفي. تُمثّل المساحة المنقّطة فوق الخرسانة مياه البحر.

الزمرة الطيفية G. تُسمى كذلك لأن الشمس هي من هذا الصنف.

solar ultraviolet radiation

[فز فلك] **إشعاعٌ شمسي فوق بنفسجي.** قسم من إشعاع الشمس الكهرمغنطيسي تتراوح أطوال موجاته بين 400 و 4 نانومترات. قد يُشرِّد هذا الاشعاع جوّ الأرض على نحوٍ يؤثر في انتشار الموجات الراديوية.

solar wind

[فز جيو] **رياحٌ شمسية.** التدفّق فوق الصوتي للغازات المكوَّنة من الهيدروجين والهليوم المشرَّدَيْن، والتي تتدفّق باستمرار من الشمس إلى خارجها منتشرةً في النظام الشمسي بسُرَع تتراوح بين 300 و 1000 كيلومتر في الثانية، وتحمل معها مجالاتٍ مغنطيسية من الشمس.

Solasteridae

[لا فقار] **فَصيلة النجميّات الشمسية.** نجومُ الشمس. فَصيلة من النجميات الشوكية الجلد من رتبة الشُّوكيّات.

solation

[كيم فز] **حلّ. تحليل.** تحوّل مادة من هُلامٍ إلى حُلالة.

solder

[فلز] **1 ـ يَلْدِم. يَلْحِم 2 ـ لِدام. سبيكة.** 1 ـ يُوَصِّل بواسطة سبيكة سمكرة. 2 ـ سبيكة قد تتكوّن من الزنك والنُّحاس، أو من القصدير والرصاص. تُستعمل عند صهرها لوصل السطوح المعدِنية.

solder brazing

[فلز] **لأْمٌ بسَبيكة سَمكرة.** لأمٌ بواسطة سبيكةٍ سمكرة عالية الإنصهار نسبيًّا.

solder glass

[مواد] **زجاجُ تلحيم.** زجاجٌ خاص له نقطة تليين منخفضة نسبيًّا (تحت 500° م). يُستعمل لوصل إحدى قطعتيْ زجاج عالي الإنصهار بالأخرى، دون تليينهما أو تغيير شكلهما.

soldering embrittlement

[فلز] **قَصَافة لِحام السمكرة.** انخفاضٌ في الخواصّ الميكانيكية لمعدِن ما بسبب التغلغل المحليّ لسَبيكة سمكرة على طول حدود الحُبيبات.

soldering flux

[فلز] **صَهُور لِحام السمكرة.** مادة كيميائية تساعد على تدفّق سبيكة لحام السمكرة، وتُستخدم لإزالة الأكاسيد ومنع تكوُّنها على القِطع المُراد وصلُها.

soldering gun

[هـ] **مسدَّسُ تلحيم.** كاوية سمكرة على شكل مسدّس.

soldering iron

[هـ] **كاوي تلحيم.** قضيب نُحاسيّ بمِقبَض في أحد طرفيه، ومدبّب أو إسفينيّ الشكل في الطرف الآخر، يُستخدم في السمكرة للإمداد بالحرارة.

الماء فيها في بِرْكة أو عدة بُرَك قليلة العمق، يعلوها غطاء شفّاف على شكل سقفٍ مصنوعٍ من الزجاج أو اللَّدْن (البلاستيك). تبخُر حرارة الشمس الماءَ مُخلِّفةً بقايا ملحيّة، ويتكثّف البخار الناتج من تبخر الماء على سطح الغطاء، ويتساقط قَطَراتٍ في ميزابٍ نحو أوعيةٍ تَجمع ماءً عذباً.

solar system

[فلك] **المجموعة الشمسية.** الشمس والأجرام السماوية التي تدور حولها. وهذه الأجرام هي الكواكب السيّارة وتوابع السيارات والكُوَيْكِبات والمذنَّبات وأسراب النيازك والشُّهُب.

solar telescope

[بصر] **مِقرابٌ شمسي.** جهاز رصد يستخدمه عالِم الفَلَك الشمسي. وهو مصمّم بحيث لا تشوَّه الصور بفعل الحرارة الصادرة عن الشمس. ويوجد فئتان من هذا الجهاز، فئة مصمَّمة لرصد قُرْص الشمس الساطع، وفئة لدراسة الشُّواظ الشمسي الخافت والإكليل الأخفت عبر ضوء السماء المتبعثر والساطع نسبيًّا.

solar-terrestrial phenomena

[فز جيو] **ظواهر شمسية ارضية.** كل التأثيرات الفيزيائية الملحوظة التي يسبّبها النشاط الشمسي. وقد تكون هذه الظواهر في الغلاف الجوي أو سطح الأرض. ومثالها ظاهرة الشَّفَق القطبي الشمالي.

solar tide

[بحر] **مَدٌّ شمسي.** المد الناجم فقط عن القوى الشمسية المولِّدة للمد.

solar time

[فلك] **وقتٌ شمسي.** وقت أساسه دوران الأرض حول الشمس.

solar-topographic theory

[مناخ] **النظرية الشمسيّة الطوبوغرافية.** نظرية تنصّ على أن التغيُّرات المُناخية خلال الزمن الجيولوجي (المناخات القديمة) هي نتيجة لتغيّرات في توزيع اليابسة والبحار والجبال، بالإضافة إلى تراوُح الإشعاع الشمسي على أحد جانبيْ القيمة المتوسِّطة بمقدار 10 - 20%.

solar tower

[فلك] **برجٌ شمسي.** بُرج رُكِّب في ذُروته مُتابع سماوي لكي يعكِس أشعة الشمس رأسيّاً إلى أسفل، بحيث يمكن دراستها بواسطة مسجِّل طيفِ الشمس أو غيره من الأجهزة الفَلَكية الموضوعة في أسفل البُرج.

solar turboelectric drive

[هـ فضا] **دفعٌ كهرعَنَفيّ شمسي.** طريقة مقترحة لدفع سفن الفضاء، يُبأَّر بمُوجبها الإشعاع الشمسي على مِساحة يَشغَلُها برجل يُسخِّن مائع تشغيلٍ يدير نظام توليدٍ عنفي مُنتجاً طاقةً كهربائية. مختصره STED.

solar-type star

[فلك] **نجم شمسيّ.** أحد النجوم (النجوم الصفراء) من ذوات

soldering lug

[كهر] **عُروة سمكـرة. أُذَيْنة تلحيم.** قِدّة معدِنية مكبوسة تُستعمل كمِربَط يمكن سمكرة الأسلاك عليه.

soldering pencil

[هـ] **قَلَمُ تلحيم.** كاوي تلحيم صغير، بحجم قلم الرصاص العاديّ ووزنه تقريباً. يُستخدم في لِحام الـوُصَل أو فـكّ لحامها، على لوحات التوصيلات المطبوعة.

solderless contact

انظر crimp contact.

solderless wrapped connection

انظر wire-wrap connection.

sole

[الكتر] **نعـل. عَقِبٌ.** مسرى يُستخدم في المغنطرُونات وفي هزّازات المَوْجة المرتدة لحمل التيار الذي يولِّد مجالاً مغنطيسيًّا في الإتجاه المطلوب.

[جغر] **قاع الوادي.** أكثر المناطق انخفاضاً في وادٍ.

[جيو] **بَطْن.** 1 ـ قعر طبقة رُسوبية. 2 ـ الجزء الأوسط والأسفل من السطح القصيّ لمُنزلَق أرضي. 3 ـ المستوي الصَدْعيّ في أسفل كُتلة مغتربة دَسْريّة. يُسمّى أيضاً sole plane.

[مبان] **نَعْل.** العضو الأفقي الموجود تحت قوائم الجدار في بناءٍ ذي أُطُر.

[مياه] **قاع المَجلَدة.** مصطلح يُطلق على الجليد الموجود في قاعدة النهر الجليدي. يكون مظهره مُتَسخاً في الغالب نتيجة لاحتوائه على كُساراتٍ صخرية.

soleil compensator

[بصر] **معوِّض سولاي.** معوِّض يشابه معوِّض بَابِينِيه Babinet لكنه مركَّب بحيث يكون تغيُّر الطور ثابتاً على امتداد الحقل بأكمله.

sole injection

[جيو] **حقن بطنيّ.** اندساسٌ ناريّ على طول مستوي تصدُّع دَسْريّ.

sole mark

[جيو] **علامةٌ بطنية.** عدم انتظام، أو اختراق في السطح السُفلي لطبقة رُسوبية.

Solemyidae

[لا فقار] **فَصيلة السُوليميّات.** فَصيلة من الرِخْويّات ذوات المصراعين من رتبة أوّليات الخياشيم.

Solenichthyes

[فقار] **رُتبة الأسماك الأنبوبية.** مرادف للمصطلح Gasterosteiformes (رتبة زَمَريّات الشكل).

solenium

[لا فقار] **رِنْد. رَدْب.** ردب المِعى في بعض أشباه الهيدريّات.

solenocyte

[لا فقار] **خليّة انبوبية.** إحدى الخلايا المسوَّطة المفرَغة المتنوعة في كُلَيَّة يَرَقات بعض الحلقيات والرِخْويّات والدَوّارات والرُمحيّات.

solenodon

[فقار] **أنبوبيّ الأسنان*.** أحد نوعَيْ الثدييّات الحاشرة التي تكوِّن فَصيلة أنبوبيات الأسنان، وهما الألميق *Atopogale cubana* الذي يوجد في كوبا فقط والأغوتي الأبيض *Solenodon paradoxus* الذي يَقتصر وجوده على هايتي.

Solenodontidae

[فقار] **فَصيلة انبوبيّات الأسنان.** فَصيلة آكلات الحشرات تنتمي إلى زُمرة عديمات الأعور.

Solenogastres

[لا فقار] **صُفيف انبوبيات المَعِدة.** مرادف للمصطلح Aplacophora (صفيف عديمات الألواح).

solenoid

[رصد] **انبوبة رَصْديّة.** انظر meteorological solenoid.

[كهرمغ] **وَشيعة*. مِلَفّ.** تُسمّى أيضاً electric solenoid. 1 ـ مِلفّ من الأسلاك المعزولة مغذًى بالكهرباء يولِّد حقلاً مغنطيسياً في داخله. 2 ـ بصورة خاصة هو مِلَف يحيط بنَواةٍ حديدية متحركة تُجَرّ إلى وضعيّة مركزيّة بالنسبة إلى الملف عندما يمر فيه تيار كهربائي.

solenoidal

[ر] **وشيعي.** يكون الحقل المتَّجِهيّ وشيعياً في منطقةٍ إذا كان تباعُده معدوماً عند كل نقطة من هذه المنطقة.

solenoidal index

[رصد] **دليل لـولبيّ.** الفرق بين متوسِّط درجة الحرارة الفعلية من السطح إلى مستوى عُلويّ مُعين، مأخوذ معدَّلها حول الأرض عند خط العرض 55°، وبين متوسِّط درجة الحرارة الفعلية، مأخوذ معدّلها عند خط العرض 35°.

solenoid brake

[هـ مك] **مِكْبَحٌ وَشيعيّ.** مكبح يؤخِّر حركةَ دَوّارة أو يُوقفها بواسطة المقاومة المغنطيسية لمِلَفّ لولبي (وشيعة).

solenoid valve

[هـ مك] **صِمام وشيعيّ.** صمامٌ تُشغِّله وشيعة، يتحكّم في تدفق الغازات أو السوائل في الأنابيب.

Solenopora

[نبت حفر]. جنسٌ من الطحالب الحمراء الكلسية المنقرضة من فصيلة قَنَويّات الثُقوب التي ظهرت في أواخر الكَمْبري واستمرت حتى العصر الثالث المبكِّر.

Solenoporaceae

[نبت حفر] **فَصيلة قَنَويّات الثُقوب.** فصيلة طحالب حمراء منقرضة تتميّز بنُسُج متراصّة وقدرة على ترسيب كربونات الكلسيوم داخل الجدران الخلوية وبينها.

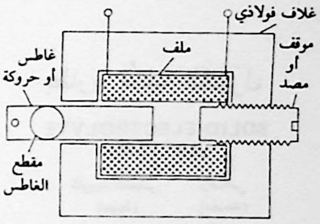
أنبوبي الأسنان

SOLENODON

يستعمل أنبوبي الأسنان خطمه الطويل للنبش بحثاً عن الطعام.

وشيعة. ملف

SOLENOID



منظر مقطعي لوشيعة فولاذية الغلاف، يبيِّن الملف واللب المتحرك المعروف بالغاطس أو الحروكة.

solepiece

[عمر بحر] **عَقِبٌ**. 1 ـ عضو مثبَّت في أسفل دقّة السفينة المصنوعة من الخشب. 2 ـ عضو يصل بين قائم المؤخّرة وقائم الدقّة في السفينة الخشبية. 3 ـ بُروز في صالب السفينة.

[هـ مدن] **لوح الانزال**. أحد لوحين من الصّلب، يقعان على ميمنة السفينة وميسرتها، تُربط أجزاؤه الامامية بواسطة محازيق بالدعائم الأرضية لمَساند سفينة على وشك التدشين، في حين تُربط أجزاؤه الخلفية بمساند الانزلاق، وعند بدء التدشين تُقطع هذه الأربطة في آن واحد بواسطة مشاعل القطع الناريّ. تُسمّى أيضاً soleplate.

sole plane

انظر sole.

soleplate

[مبان] **لوح قاعديّ**. لوح تثبَّت فيه قواعد القوائم الرأسيّة في حالة انشاء قواطيع بالقوائم الرأسية.

[هـ] **لوح اساس**. 1 ـ قاعدة لتركيز المكنة عليها. 2 ـ لوح يمكن ربط المَحمِل به وإجراء ضبطٍ طفيف له إذا لزم الأمر.

[هـ مدن] **قِطعة نعليّة. لوح الانزال**. انظر solepiece.

soleus

[تشر] **العَضَلة الاخمصيّة**. عضلة رَبْلة الساق المسطّحة. تنشأ من الشظيّة واللّفافة المأبِضيّة والظُنبوب وترتبط بالعَقِب. وهي تساعد على ثَني أخمص القدم.

solfatara

[جيو] **داخنة كِبريتيّة**. داخِنة طبيعية تنبثق منها غازات كبريتية.

solid

[فز] **صُلب. جامد**. 1 ـ مادةٌ ذات حجم وشكلٍ محدّدين تُقاوم القُوى التي تُحاول تغييرَ حجمها أو شكلها. 2 ـ مادة بِلّورية تكون الذرّات التي تؤلّفها مرتبةً في شَبكة ذات أبعاد ثلاثة، ودوريةً في ثلاثة اتجاهاتٍ مستقلة.

solid angle

[ر] **زاوية مجسّمة**. السطح المشكَّل من الأشعة التي تصل نقطةً بمنحنٍ مغلق.

solid asphalt

[مواد] **أسفلتٌ صُلب**. أسفلت يَقِلّ عدد اختراقه عن 10 في ظروف اختبارٍ معينة.

solid box

[هـ مك] **مَحْمِل صُندوقيّ**. محمل حَلَقيّ انضباطيّ مبطَّن بمعدِن بَابِيت، يُستعمل في الآلات الخفيفة.

solid car

[هـ منجم] **عربة ثابتة**. عربة مَنجَمية مزوَّدة بقارنة دوّارة، تُستعمل عموماً مع قلّابٍ دوّار أيضاً.

solid coupling

[هـ مك] **قارنة جَامدة**. قارنة انضغاطية تُستعمل في توصيل عموديْ إدارةٍ لإحداث وُصلة دائمة بينهما، وتُصمَّم عادةً لنقل الحمل الكامل للعمود. لا تكون هذه القارنة قابلةً للإنثناء.

solid crib timbering

[هـ منجم] **تدعيمٌ بالعوارض الصُلبة**. تدعيم خشبيّ للحُفَر البئرية المَنجَمية بعوارض خشبية يوضع بعضها فوق بعض بإحكام.

solid cutter

[تصميم] **مِقطاع جامد**. عُدّة قَطْعٍ مصنوعة من قطعةٍ واحدة من المادّة.

solid die

[تصميم] **قالَبٌ جامد**. عُدَّة قَطْعٍ لأسنان القلاووظ، لها أسنانٌ داخلية، وتكون مصنوعةً من قطعة واحدة.

solid-dielectric capacitor

[كهر] **مكثِّف صُلب الكَهْرَنافذ**. مكثف يكون كهرنافذهُ أحدَ عِدّة أجسام صلبة، كالخَزَف أو الميكا (البَلَق) أو غشاء لدائني أو الورق أو الزجاج.

solid drilling

[هـ] **ثَقْب مُصمَت**. هو في الثقب بالماس، إستخدام لُقمةٍ تجلخُ السطحَ بأكمله، دون الاحتفاظ بلُبٍّ لأخذ العيِّنات.

solid-electrolyte battery

[كهر] **بطارية صُلبة الكَهْرَل***. بطارية أوّلية يكون كهرلُها إمّا مِلحاً بلوريًّا صُلباً مثل يوديد الفِضّة أو كلوريد الرصاص، وإمّا غشاءً لتبادُل الشوارد، وفي كلا الحالتين تكون الناقليّة شارديّة.

solid-electrolyte fuel cell

[كهر] **خليّة وَقودية صُلبة الكَهرَل**. خلية وقودية مستقلّة يقوم فيها الأكسجين بالأكسدة، ويلعب الهيدروجين دور الوَقود. يكون الوقود والمؤكسِد مفصولَيْن بكهرل بِلّوري صُلب منخفض الناقلية.

solid electrolytic capacitor

[كهر] **مُكَثِّفٌ كهرليّ صُلب**. مكثف كهرلي يكون فيه الكهرنافذ غشاءً مُصَعَّداً على مسرى واحد، ويحتوي على مادة شِبه ناقلة صلبة تملأ الفراغ بين المسريَيْن.

solid explosive

[مواد] **متفجِّر صُلب**. متفجر يُستخدم على شكل مسحوقٍ أو كُتلة محبَّبة سريعة الانتشار، أو أصابع صُلبة.

solid helium

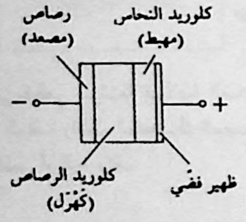
[قر] **هليوم صُلب**. حالة معيَّنة لا يصل إليها الهليوم تحت تأثير ضغط بخاره حتى الصفر المطلق، ولكنها تَستلزم ضغطاً خارجيًّا يبلغ 25 جواً عند الصفر المطلق.

solidification

[فز] **تصلُّب. تجمُّد**. تحويل مادة مائعة (سائل أو غاز) إلى مادة صلبة.

بطارية صُلبة الكَهْرَل

SOLID-ELECTROLYTE BATTERY



مخطط رمزي لخلية نموذجية ذات كَهْرَل صلب من الملح البلوري.

solidification shrinkage

[فلز] **إنكماشُ التصلّب**. التقلُّص الحَجْميّ لمادّةٍ ما أثناء تصلُّبها.

solidified petroleum

انظر jellied petroleum.

solid injection system

[هـ مك] **منظومة الحقن الجافّ**. مجموعة لحقن الوَقود في محرِّك الديزل، تُستخدم فيها مِضخّة لدفع الوقود خلال خط الإمداد، وفُوّهة لتَذْرِيته داخل غرفة الاحتراق.

solid insulator

[كهر] **عازلٌ صُلب**. عازل كهربائيّ مصنوع من مادةٍ صُلبة كالكبريت أو متعدّد الستيرين أو المطّاط أو البورسلان.

solid laser

[بصر] **لازر الصُلب**. لازر تُثار فيه مادة بِلَورية أو لا بلورية، تكون عادةً على شكل قضيبٍ، بواسطة الضَخّ البصريّ. والمواد البلورية الأكثر شيوعاً هي الياقوت والياقوت المطعّم بالنيوديميوم، وعقيق الألمنيوم والإيتريوم المطعّم بالنيوديميوم.

solid-liquid equilibrium

[كيم فز] **توازُن الصُلب والسائل**. 1 ـ العَلاقة بين مادة صلبة وصُهارتها تحت ضغط بخارٍ ثابت. 2 ـ علاقة التركيز بين صلب ومُذيب سائل غير صهارته. يُسمّى أيضاً liquid-solid equilibrium.

solid logic technology

[الكتر] **تكنولوجيا المَنطق الصُلب**. طريقة لبناء الحاسب تُستعمل فيها الوَحدات المُنَمْنمة، وتَنتج منها دارات أسرع بسبب المسافات المخفَّضة التي يجب على التيار أن يجتازها.

solid moment of inertia

[فز] **عزم عطالة الصُلب**. تكامل جَداء كتلة كل عنصر متناهي الصِغَر من الجسم الصلب في مربّع بُعدِه من محورٍ معين.

solid-phase welding

[فلز] **لِحام الطور الجامد**. طريقة لحام تُنْجَز فيها اللُحمة بواسطة الضغط، أو بواسطة الضغط والحرارة دون حدوث انصهار.

solid-piled

[مواد] **مرصوص**. صفة الخشب الرقائقيّ الذي أُخرج لتوّه من المَلازم أو المكابس على الساخن، والذي كُدِّس على قاعدة مسطَّحة صُلبة دون مادة لاصقة، وأُثقِل حتى يصل إلى درجة حرارة ومحتوى رطوبة عاديَّيْن. يُسمّى أيضاً bulked-down, dead-piled.

solid propellant

[مواد] **داسرٌ صُلب. وَقودٌ صُلْب**. داسر صواريخ بشكل صلب، يحتوي عادةً على وَقود ومؤكسِد متحدين أو مخلوطين ومشكَّلين في اصبعٍ مرصوص (لا مسحوق ولا محبَّب). يُسمّى أيضاً solid rocket fuel, solid rocket propellant.

solid propellant binder

[مواد] **رِباط الداسر الصُلب**. المركِّب المقوِّم الداسر الذي يكون عميل ربط كافّة المقوِّمات الأخرى بعضها ببعض. وهو يقدم معظم الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لأصبع الداسر.

solid-propellant rocket engine

[هـ فضا] **محرِّك صاروخي بالوَقود الصُلب**. محرك صاروخي يَستخدم الوقود الصلب، ويتكوَّن أساساً من غرفة احتراقٍ تحتوي على الوقود، ومن فُوّهةٍ لنَفْث العادم.

solid rocket

[هـ فضا] **صاروخٌ بالوَقود الصُلب**. صاروخ يدفعه محرِّك صاروخي يعمل بالوقود الصلب.

solid rocket fuel

انظر solid propellant.

solid rocket propellant

انظر solid propellant.

solid Schmidt telescope

[بصر] **مِقراب شميدت الصُلب**. نَموذج من منظومة شميدت يتألّف من قطعة وحيدة من الزجاج، وهو مصمّم ليشغّل عندما تكون نِسَب الفُتَح صغيرةً جداً.

solid shafting

[هـ مك] **عمود إدارة مُصْمَت**. قضيب مستدير مصمت يرتكز عليه دُحروج أو عجلة آلةٍ ما.

solid shank tool

[هـ] **عُدّة مُصْمَتةُ الساق**. عدة قَطْعٍ تكون ساقها وأحفَة القطع فيها مخروطةً من قطعة واحدة.

solid solution

[فز] **محلولٌ صُلب**. طور بِلّوري متجانس مركَّب من عدة أصناف كيميائية مختلفة تحتل نقاط الشبكات عشوائياً وتقع في مدى التركيز.

solid state

[فز] **حالة الصَّلابة**. حالةُ مادةٍ ما عندما تكون صلبة.

[هـ] **حالةُ الصلابة**. صفة دارةٍ أو أداةٍ أو نظامٍ يعتمد على ائتلافٍ ما لظواهر كهربائية أو مغنطيسية أو بصرية داخلَ مادة صُلبة تكون عادةً مادةً شبه ناقلة بِلّورية.

solid-state circuit

[الكتر] **دارة حالة الصلابة. دارة مصلابة**. دارة كاملة تتألّف من كُتلةٍ واحدة من مادة شبه ناقلة.

solid-state circuit breaker

[الكتر] **فاصم دارة حالة الصلابة. فاصم دارة مصلاب**. فاصم دارة يوصَّل فيها ثُنائيّ زينر Zener أو مقوِّم تحكمي سليكوني أو أداة حالة الصلابة لتَجُسّ فلطية الحمل عندما تزيد على قيمة مأمونة.

solid-state component

[الكتر] **مركِّبة حالة الصلابة. مركبة مصلابة**. مركِّبة

يقارب صِمام التيراترون الغازيّ في سرعة تبديله وفي إمكانياته لمداولة القُدرات العالية.

solid-state welding

[فلز] **لِحام الحالة الصُلبة.** أساليب لِحام تلتحم فيها المواد عند درجات حرارة أقل من نقطة انصهار معدِن الأساس بواسطة استخدام طُرُقٍ مثل اللحام، أو اللحام بالانتشار وبدون استعمال معدِن الحَشْو.

solid stowing

[هـ منجم] **حشوٌ صُلب.** الحشو الكامل للمِساحات القَفْر وراء الواجهات الطويلة بالحجر والنُفايات.

solid tantalum capacitor

[كهر] **مُكَثِّف التَنْتالُم الصُلب.** مكثِّف كهرلي يكون مَصْعَده كريّةً مسامية من التَنْتالم، وكهرنافذُه طبقةً رقيقة جداً من خُماسيّ أكسيد التنتالم تشكَّل بالمعالجة المَصْعَدية لسطوح الكريّة الخارجية والداخلية. أما مَهْبِطه فعبارة عن طبقةٍ من ثاني أكسيد المنغنيز شبه الناقل يملأ مسامَّ المَصعَد فوق مادة الكهرنافذ.

solidus

[كيم فـز] **نِقاط التصلُّد.** هي في مخطَّط التوازن أو التركيب، المَحَلُّ الهندسيّ للنِّقاط التي تمثِّل درجة الحرارة التي تُنهي دونها التراكيبُ المختلفة تجمُّدَها بالتبريد، أو تبدأ انصهارها بالتسخين.

solidus curve

[كيم فـز] **مُنْحَنِي التصلّد.** منحنٍ على مخطَّط الطَوْر البيانيّ لنظامٍ من مكوِّنَيْن، يمثل التوازنَ بين الطور الصُلب والطور السائل.

solid-web girder

[هـ مدن] **عارضة صُلبة الوتَرة.** كمرة تشبه العارضة الصُندوقية، لها وترة تتألَّف من لوحٍ أو من مقطعٍ صُلب مُصْمَت، لا من شبكة.

solifluction

[جيو] **تدهوُر التربة. زَحْل التربة.** زَحْلٌ تُربيّ سريع، وخاصةً حركة التُربة نحو أسفل المنحدرات في المناطق المتاخمة للثلوج. يُسمّى أيضاً sludging, soil flow, soil fluction.

solifluction lobe

[جيو] **لِسانُ التدهور التُربيّ.** مَعْلَم من معالم سطح الأرض منفصِل وعلى هيئة لسان، له جبهةٌ شديدة الانحدار، وسطحٌ عُلوي ناعم ينشأ من التدهوُر السريع للتربة في قطاعاتٍ معيّنة من المنحدَر. يُسمّى أيضاً solifluction tongue.

solifluction mantle

[جيو] **وِشاح التَدهور التربيّ.** المادّة المحلية غير المُفْرَزة التي تحرّكت بفعل تَدهوُر التربة إلى أسفل المنحدر. يُسمّى أيضاً flow earth.

solifluction sheet

[جيو] **صَفحة التدهوُر التُربيّ.** توضُّعٌ متّسِع من وِشاح تدهوُر التربة.

يعتمد اشتغالها على التحكُّم في الظواهر الكهربائية أو المغنطيسية في الأجسام الصُلبة، كالترانزستور والثُنائي البِلّوري والأداة القِرِّيتيّة.

solid-state computer

[م ا م] **حاسب مِصلاب.** حاسب رقميّ يَستخدم الثُنائيات والترانزستورات بدلاً من الأصمة.

solid-state device

[الكتر] **اداة حالة الصلابة. اداة مصلابة.** أداة غير الناقل تَستخدم الخصائص المغنطيسية أو الكهربائية أو أيّ خصائص أخرى للمواد الصُلبة، خلافاً للأجهزة الخلائيّة أو الغازيّة.

solid-state image sensor

انظر charge-coupled image sensor.

solid-state lamp

انظر light-emitting diode.

solid-state laser

[بصر] **لازر الحالة الصُلبة. لازر مصلاب.** لازر تُنتِج فيه مادةٌ شبه ناقلة حزمةُ خرجٍ مترابطة.

solid-state maser

[فز] **مازر الحالة الصُلبة.** مازر تولَّد فيه المادة شبه الناقلة حُزمة خَرْجٍ مترابطة، ويتطلب هذا وجود موجتين للدخل: تسمى الأولى منبع الضخ، وتحرِّض على إحداث انتقالات طاقوية نحو الأعلى في المادة الفاعلة، أما الثانية ذات التردد المنخفض فتسبِّب امتصاص الفوتونات من المادة الفاعلة.

solid-state memory

[م ا م] **ذاكرة مِصلابة.** ذاكرة حاسب تتألّف عناصرُها من رجراجاتٍ من دارات متكاملة تخزِّن البتّات في حالةٍ من حالتَيْن.

solid-state physics

[فز] **فيزياء حالة الصَّلابة. فيزياء الأجسام الصلبة.** فرع الفيزياء الذي يتركّز حول الخصائص الفيزيائية للمواد الصلبة.

solid-state relay

[الكتر] **مرحِّل حالة الصلابة. مرحل مصلاب.** مرحِّل يَستخدم مُركَّبات حالة الصلابة فقط، ولا يشتمل على أجزاء متحركة. مختصره SSR.

solid-state switch

[الكتر] **قاطع حالة الصلابة. قاطع مصلاب.** قاطعٌ للموجات الصُغريّة تلعب فيه المادة شبه الناقلة دور عنصر التبديل، ويقوم الكُمُون السالِب أو الكمون الصفري، المطبّق على مسرى التحكم فيه، بالتسبّب بانحيازٍ عكسيّ للقاطع مما يؤدي إلى قطع الدارة، كما تقوم فلطية صغيرة مُوجَبة بتشغيله.

solid-state thyratron

[الكتر] **تيراترون حالة الصلابة. تيراترون مصلاب.** أداة شبه ناقلة، مثل المقوِّم التحكّمي السليكوني،

solifluction stream

[جيو] **مجرى التدهوُر التُربيّ**. راسب ضيّق من وشاح تدهور التربة يشبه الجدوَل.

solifluction tongue

انظر solifluction lobe.

solion

[كهر] **سُوليـون**. أداة كهركيميائية يتمّ فيها التضخيم بمُراقبة تفاعُلٍ كهركيميائيّ عكوس، وبالتحكم فيه.

soliquid

[فز كيم] **صُلبٌ - سائل**. منظومةٌ تكون فيها الدقائق الصُلبة مبعثرةً في السائل.

solitary wave

[فز] **موجة منفردة**. موجة متنقِّلة فيها تشويشٌ وحيد لا تسبقه ولا تتبعه أيّ تشويشات مماثلة، وهي لا تحتوي على سَعاتٍ كبيرة غير عاديّة أو تحوُّلات سريعة في المتغيرات، وذلك على عكس موجة الصَدْم.

soliton

[ر] **حلٌّ وحيد الرتابة**. هو حل لمعادلة تفاضُلية غير خطية تنتشر بهيئة ثابتة مميَّزة.

solodize

[جيو] **نزع قِلويّة التربة**. تحسين التربة بنزع القِلويّات منها.

Solod soil

انظر Soloth soil.

Solo man

[حفر] **إنسانُ سُولو**. شكلٌ قريب من إنسان جاوة الأحفوريّ، ولكنّه بدائيّ. ولهذا الإنسان دِماغٌ صغير، وحواجب أفقية سميكة، وقاعدة جُمجمية ضخمة.

Solomon R unit

[نو] **وَحدة سُولُومُون الإشعاعيّـة**. وحدة لمعدَّل جُرعة الإشعاع الناجم عن الأشعة السِينية. تساوي 2100 رونتجن في الساعة. تُسمّى أيضاً R unit.

Solonchak soil

[جيو] **تُربة سُولُونْشاك**. واحدة من مجموعة التُرَب الداخلية التنطّق والبالاموِرفية ذات اللون الفاتح والغنية بالأملاح الذائبة.

Soloentz soil

[جيو] **تُربة سُولُونَتْز**. واحدة من مجموعة التُرَب الداخلية التنطّق، السوداء القِلويّة ذات البُنية العمودية.

solore

[رصد] **سُولُور**. رياح ليلية باردة تهُبّ من الجبال وتتبَع مسار نهر دَرُوم في جنوب شرقي فرنسا.

Soloth soil

[جيو] **تُربة سُولُوث**. واحدة من مجموعة التُرَب هاليّة الشكل، داخلية التنطّق، تَتكوَّن من مواد مِلحية، وطبقتها السطحية رخوة مفتوتة ترتكز على نطاقٍ مستنزفٍ فاتح اللون يرتكز بدوره على نطاقٍ أدكن اللون. تُسمّى أيضاً Solod soil.

Solpugida

[لا فقار] **رتبة الخَدَرْنِقيّات. رتبة عناكب الشمس***. رتبة من العنكبوتيّات المفترسة الشبيهة بالعنكبيات غير السامّة، لها قرنان مِلْقطيّان كبيران لالتقاط الفريسة وسحقِها.

solstice

[فلك] **مُنْقَلَب. إنقلاب**. يومان (وهما في الواقع لحظتان) في السنة يُصبح فيهما موقع الأرض على مَدارها بحيث يكون مَيْل محور القطبين (قرابة 1/2 23°) في اتجاه الشمس. وهذان اليومان هما 21 حزيران بالنسبة إلى القطب الشمالي، و 22 كانون الأول بالنسبة إلى القطب الجنوبي. وبسبب السنوات الكبيسة يتغيّر هذان التاريخان قليلاً.

solstitial colure

[فلك] **دائرة الإنقلاب**. الدائرة العظمى من القبّة السماوية، تمرّ في قطبَي السماء وفي المُنْقَلَبَيْن.

solstitial points

[فلك] **نُقطتا الانقلاب**. نقطتان من دائرة الكسوف تبعدان 90° من الاعتدال شمالاً وجنوباً، يحصُل فيهما الميل الأعظم للشمس.

solstitial tidal currents

[بحر] **تياراتٌ مدّية انقلابية**. تياراتٌ مدية تباينُها المدّي المداري شديد جداً، تحدث في فترات مدّ الانقلاب الشمسيّ.

solstitial tides

[بحر] **مَدُّ الإنقلاب الشمسي**. فترات المدّ التي تحدث عند اقتراب الإنقلابات الشمسية عندما يكون المدى المداري كبيراً بشكلٍ خاصّ.

solubility

[كيم فز] **ذَوَبانيّـة**. قابليّة مادّةٍ ما لتشكيل محلولٍ مع مادة أخرى.

solubility coefficient

[كيم فز] **مُعامِل الذَوَبانيّة**. حجم الغاز الذي يُمكن إذابته في وَحدة الحجم من مذيبٍ ما، تحت ضغط ودرجة حرارة محدَّدين.

solubility curve

[كيم فز] **منحنِي الذَوَبانيّة**. رسم بيانيّ يُظهر تركيزَ مادّة ما في محلولها المشبَع في مذيبٍ ما، كدالّةٍ في درجة الحرارة.

solubility product constant

[كيم فز] **ثابتُ جَداء الذَوَبانيّة**. صِنفٌ من ثابت التوازن المبسَّط K_{sp}، يُفيد في حالة التوازُنات الكائنة بين الأجسام الصُلبة وشواردها المقابلة في المحلول. مثلاً التوازن:

$$AgCl_{(s)} \rightleftarrows Ag^{+} + Cl^{-},\ [Ag^{+}]\,[Cl^{-}] \cong K_{sp}$$

حيث ترمز (Ag^{+}) و (Cl^{-}) إلى التراكيز الجُزَيْئِيّة (الجُزَيْئية - الحجمية) لشوارد الفِضة ولشوارد الكلور.

رتبة الخَدَرْنِقيّات.
رتبة عناكب الشمس

SOLPUGIDA

عنكبوت الشمس.

solute

[كيم] **ذائِب. مُذاب.** المادة المُذابة في مُذيبٍ.

solution

[كيم] **محلول.** طور واحد مؤلف من سائل متجانس أو من صُلب أو غاز، يُشكِّل مزيجاً تتوزّع فيه المكوِّنات (السائلة أو الغازيّة أو الصُلبة أو اتحاداتٌ منها) بصورة مُتَّسِقة في المزيج.

solution ceramic

[كهر] **خَزَفٌ محلول.** غِشاء عازل وغير قَصِفٍ من الخَزَف اللاّعضوي، يُمكن تغليف الأسلاك به عند درجات الحرارة المنخفضة. من أمثلته أكاسيد السِيريوم والكروم والتيتانيوم والزركونيوم.

solution dyeing

[نسيج] **صِباغة المحاليل.** إضافة الصباغ إلى المركَّبات الكيميائية والمحاليل المراد بثقها من مِنْفَث الغزل قبل عملية البَثْق. تُسمّى أيضاً dope dyeing.

solution gas

[نفط] **غازٌ ذائب.** هيدروكربوناتٌ غازيّة ذائبة في هيدروكربونات المَكْمَن السائلة بسبب الضغوط السائدة فيه. يُسمّى أيضاً dissolved gas.

solution-gas reservoir

[نفط] **مَكْمَنُ الغاز الذائب.** مَكمنٌ نفطيّ يوجد مبدئياً عند ضغط نقطة التَفَقُّع لخليط الغاز والنفط أو فوقه وينتج أساساً من طريق تمدّد النفط وما فيه من غازٍ ذائب. يُسمّى أيضاً dissolved-gas reservoir.

solution heat treatment

[فلز] **المُعالجة الحراريّة للمحلول الصلب.** تسخين سبيكةٍ وإبقاؤها عند درجة حرارة يدخل عندها مكوِّنٌ أو أكثر في المحلول الصلب، ثم تُبرَّد السبيكة بسرعة لمنع المكوِّن من الترسّب.

solution mining

[هـ منجم] **تعدينٌ ذَوَبانيّ.** إستخراجُ المعادن القابلة للذَوَبان من الطبقات التي تحت سطح الأرض بواسطة حقنِها بموائع مناسبة والتحكّم بِسَحْب المحاليل المحمَّلة بالمعادن.

solution poison

[نو] **مُفْسِدٌ محلول.** مُفْسِدٌ نوويّ ذوَّاب مثل حمض البوريك يُضاف إلى المبرِّد في المُفاعِل النَوَويّ بُغية السيطرة على التفاعليّة والتحكُّم فيها. يُستخدم عامةً في فترات الإيقاف فقط، ويُنتزع كيميائيًّا من المبرِّد قبل إعادة التشغيل.

solution pool

[جيو] **بركةٌ ذَوَبانيّة.** بركة في صخور قاع المحيط تكوَّنت من ذوبان تلك الصخور.

solution porosity

[نفط] **مَساميّة ذَوَبانيّة.** تسمية عامّة لمسامية صخر المَكْمَن الناشئة من فعل الإذابة. من أمثلتها الحجر الجيريّ المُتبلوِر،

solubility test

[كيم تحل] **إختبار الذَوَبانيّة.** 1 ـ اختبارٌ لدرجة ذوبانية المواد الاسفلتيّة والمواد الحُمَريّة الأخرى في المذيبات، مثل رُباعي كلوريد الكربون وثُنائيّ كبريتيد الكربون وإيتر النفط. 2 ـ إختبارٌ يجري لتِبيان ذوبانيّة مادّةٍ في مادّة أخرى (مثل سائلٍ في سائل، أو صُلب في سائل، أو غاز في سائل، أو صلب في صلب).

soluble

[كيم] **ذوّاب. قابلٌ للذَوَبان.**

soluble barbital

انظر sodium barbital.

soluble castor oil

انظر Turkey red oil.

soluble cutting oil

[مواد] **زيت القَطْع الذوّاب.** زيتٌ نفطي يحتوي على مادة مشتِّتة تُسهِّل اختلاطَه بالماء. يُستعمل مبرِّداً لمعدّات قطع المعادن.

soluble glass

انظر sodium silicate.

soluble gluside

انظر sodium saccharin.

soluble guncotton

انظر pyroxylin.

soluble indigo blue

انظر indigo carmine.

soluble nitrocellulose

انظر pyroxylin.

soluble oil

[مواد] **زيتٌ ذوَّاب.** زيت يشكِّل بسهولةٍ مستحلَباً مستقراً أو معلَّقاً غروانيًّا في الماء. يُسمّى أيضاً emulsifying oil.

soluble saccharin

انظر sodium saccharin.

soluble starch

[مواد] **نَشاء ذوّاب.** مجموعة متماثِرات قابلة للذَوَبان في الماء تتكوَّن من النَشاء، مثل النشاء المستخلص من الذُرَة أو البطاطا بالأَسْتَلَة، أو بالحلمهة بالحمض، أو بالمُعاملة بالكلور، أو بتأثير الانزيمات، لتشكيل أسِتات النشاء وأنواع الإيتر والأستر. يُستعمل في تنشية النسيج، وفي التشتيت وتكسية الورق.

solum

[جيو] **تُرْباء. التُربة الحقيقية.** الجزء الأعلى من جانبيّة التربة، ويتكوَّن من نطاقيْ A و B في التربة الناضجة. تُسمّى أيضاً true soil.

والدولوميت، وصخور القَلَنْسُوة المسامية والأنهيدريت المُنَخْرَب.

solution potholes

[جيو] **حُفَر وعائيّة ذوبانية**. حفر وعائية تكوَّنت في صخور الكربونات بواسطة الذوبان.

solution pressure

[كيم فز] **ضغطُ المحلول**. 1 - قياس لمَيْل الجُزَيْئات أو الذرّات الى عبور سطح فاصل بين الأطوار، وللدخول في محلول. 2 - قياس لمَيْل الهيدروجين والفِلِزّات وبعض اللافِلِزّات للمرور إلى المحلول على شكل شوارد.

solution transfer

[جيو] **نقلٌ ذوبانيّ**. عملية يلي فيها الضغطُ الذَوَباني للحبّات المعدِنية الحُتاتيّة، في مناطق التّماس، إعادةً للتَبَلْوُر في الأجزاء الأقل انفعالاً من سطوح تلك الحبات.

solutizer-air regenerative process

[هـ كيم] **عملية إعادة التوليد بالهواء المذوِّب**. إجراء في مصافي النفط يتطابق في كل مراحله مع إجراء إعادة التوليد بالبُخار المذوِّب، ما عدا مرحلة إعادة التوليد حيث تَستخدم الوحدات الحديثة نظام إعادة التوليد الهوائيّ غير الوسيطيّ.

solutizer-steam regenerative process

[هـ كيم] **عملية إعادة التوليد بالبخار المذوِّب**. إجراء في مصافي النفط لاستخلاص المَرْكَبْتانات من الغازولين أو النفتا. يَستخدم المذوِّبات (مثل إيزوبوتيرات البوتاسيوم أو فِنُولات البوتاسيوم الألْكيلية) في محلولٍ قوي من هيدروكسيد البوتاسيوم الذي يعمل مذيباً انتقائياً.

solutizer-tannin process

[هـ كيم] **عملية العَفْص المذوِّب**. إجراء في مصافي النفط يعتبر تعديلاً قديماً لطريقة إعادة التوليد بالهواء المذوِّب، يَستخلِص المَرْكَبْتانات من الغازولين، ويَستعمل الأكسدة بالعَفْص وسيطاً في مرحلة إعادة التوليد.

solutrope

[كيم] **خليط انتحائي الذَوَبان**. مزيج ثلاثيّ فيه طوران سائلان ومُكَوِّن ثالث موزَّع بينهما أو ذَوّاب بصورةٍ انتقائية في واحد منهما. وهو يشبه الخليط المُتغالي.

solvable group

[ر] **زُمْرة حَلِّيّة. زُمرة قابلة للحَلّ**. نقول عن زمرة إنها قابلة للحل إذا كانت تشتمل على زُمَرٍ جزئية G_0 ،G_1 ،... ،G_n حيث $G_0 = G$ و G_n وحده هو العنصر المطابق، وإذا كانت كل زمرة G_i زمرة جزئية نظامية من $G_i - 1$ بحيث تكون الزمرة الخارجية $G_i - 1 / G_i$ آبلية.

solvation

[كيم] **تَذَوُّب**. إنتفاخُ مادة أو تهلُّمُها أو ذوبانُها بمُذِيب. يكون المذيب في حالة الراتِنجات مادةً مُلَدِّنة.

Solvay process

[هـ كيم] **عملية سولفاي**. إجراء لصنع كربونات الصوديوم وكلوريد الكَلْسيوم بمعالجة كلوريد الصوديوم بالأمونيوم وثُنائيّ أكسيد الكربون.

solvent

[كيم] **مُذِيب**. جزء من المحلول يشكُل القسم الأكبر منه، أو المركَّب السائل عادةً في حالته النقية (كما في محاليل الأجسام الصُلبة والغازيّة في السوائل).

solvent deasphalting

[هـ كيم] **نزع الأسفلت بالمُذِيب**. طريقة في مصافي النفط تُستخدم في نزع المواد الأسفلتية والراتنجية من الزيوت الخام المُرجعة أو من مخزون زيوت التزليق أو زيوت الغاز أو القُطارات المتوسِّطة، وذلك بتأثير الفعل الاستخلاصيّ أو الترسيبيّ. يُسمّى أيضاً solvent deresining.

solvent deresining

انظر solvent deasphalting.

solvent dewaxing

[هـ كيم] **نزع الشمْع بالمُذِيب**. عملية في مصافي النفط لنزع الشمع من الزيوت بواسطة المذيبات. يبرَّد مزيج الزيت الشمعي والمذِيب، ثم يُرشَّح أو يُطرد لإزالة الزيت المترسِّب، ويُستعاد المذيب ليُستعمل مرةً أخرى.

solvent dyeing

[نسيج] **الصِباغة بالمذيبات**. صباغة الأقمشة النسيجية المصنوعة من خيوط اصطناعية باستخدام مذيبات الكَلْوَرة الهيدروكربونية، مثل ثلاثي كلوريد الأثيلين أو رباعي كلوريد الأثيلين بدلاً من الماء. تُستخدم هذه المُذِيبات في صباغة الأقمشة المصنوعة من النيلون ومتعدِّدات الإستر والأكْريلات.

solvent extraction

[نو] **الإستخلاص بالمذيب**. عملية لانتزاع بقايا وَقود اليورانيوم من عناصر الوقود المستعمل في مُفاعل. تشتمل عامةً على تبريد الاضمحلال تحت الماء مدة قد تبلغ 6 أشهر، ثم رفع التكليد، ثم الإذابة وفصل الوقود القابل للإستعمال، وإزالة تلويثه، والتَخَلُّص من النفايات المُشِعّة. يُسمّى أيضاً liquid extraction.
[هـ كيم] **الإستخلاص بالمذيب**. فصل المواد المؤلَّفة من أنواع كيميائية مختلفة وذات درجات الذَوَبانيّة المختلفة بفعل مُذِيب انتقائي، أي أن بعض المواد يكون أكثر ذَوَباناً في مذيب ما من سواه، مما يحقِّق استخلاصاً انتقائياً يُستخدم في تنقية النواتج النفطية والمواد الكيميائية والزيُوت النباتية والفيتامينات.

solvent molding

[هـ] **القَوْلبة بالمذيب**. طريقةٌ لتشكيل أدواتٍ لَدْنة حرارية، بتغطيس القالَب في محلول، أو بتشتيت راتِنج، واستخلاص المذيب (بتبخيره) ليترك غِشاءً لدناً ملتصقاً بالقالب.

solvent naphtha

[مواد] **نفتا مذيبة**. نفتا مكرَّرة ذات مدى غليانٍ مقيَّد. تُستعمل مذيباً ومخفِّفاً للطِلاء، كما تستعمل للتنظيف على الناشف. يعتبر مذيب ستودارد Stoddard رتبةً خاصة للنفتا المُذِيبة.

solvent recovery

[هـ كيم] **إستعادة المُذيب**. إلتقاط أبخرة المذيب واستردادها بغية إعادة استخدامها، وذلك من أنابيب التنفيس أو من أواني المُعالجة أو من أي مصدر آخر يحدث فيه فَقْدٌ للأبخرة، باستخدام مواد مازّة صُلبة.

solvent-refined

[هـ كيم] **مُكرَّرٌ بالمُذِيب**. صفةٌ تُطلق على أي مادة ناتجة تكون صفاتها وحالتها النهائية ناتجةً ولو بشكل جزئي من المُعالجة بالمُذِيب خلال معالجة مخزون التلقيم.

solvent-refined oil

[مواد] **زيتٌ مكرَّر بالمُذيبات**. زيتُ تزليقٍ تمَّت معالجته بمُذيبٍ أثناء تكريره، مثل زيوت معظم المحرِّكات والطائرات ومحركات الديزل، والعَنفات البُخارية وغيرها من الزيوت العالية الجُودة.

solvent refining

[هـ كيم] **التكريرُ بالمُذيب**. عمليةُ مُعالجة خليط بمادة تُذيب بعض المكوِّنات الثانوية (وهي مواد غير مرغوب فيها عادة) وتُزيلها. تُستخدم هذه العملية في صناعة تكرير النفط.

solvmanifold

[ر] **متنوِّعة حَلِّيَّة. متنوِّعة قابلة للحلّ**. فضاءٌ متجانس نحصل عليه بتحليل زُمرة لِي Lie قابلة للحل، ومترابطة بزمرة جزئية مغلَقة.

solvolysis

[كيم] **حَلْمَلَة**. تفاعُل ينشأ بين المُذيب والمُذاب لتشكيل مادةٍ جديدة.

solvus

[كيم فز] **نِقاط الذَّوَبان**. هي في مخطَّط الطَّوْر أو مخطَّط التوازن، المحلّ الهندسيّ للنقاط التي تمثِّل درجات حرارة الذَّوَبانية لتراكيب مختلفة من الطور الصُلب.

soma

[حي] **جَسَد**. جسم الفرد كله باستثناء جهازه التناسلي.

Somali Current

انظر East Africa Coast Current.

Somasteroidea

[لا فقار] **صُفيف نجميَّات الجسم**. صفيف من الحيوانات النجمية يشمل نجوم البحر ذات البنية العامة. تتشكّل فكوكها غالباً تشكُّلاً جزئياً، وتنتظم عناصر ذراعها الهيكلية في سلسلتين من الصفوف العَرْضية المسماة بالريشيات الوسطية.

somatic aneuploidy

[خلايا] **صيغةٌ جسمية شاذة**. تغيير غير منتظم في عددٍ واحد أو أكثر من الأفراد الصبغية في خلايا نسيجٍ ما.

somatic cell

[حي] **خليَّة جَسَدية**. أيّة خلية من جسم عُضويّة باستثناء الخلايا التناسلية.

somatic copulation

[فطر] **جِماعٌ جسميّ***. طريقة تكاثر في الفُطريات الزُقِّية والدِعامِيّة تتم بواسطة الانصهار الجنسي للخلايا الإعاشية غير المتمايزة.

somatic crossing-over

[خلايا] **عُبورٌ جسميّ**. العبور الذي يحدث خلال الانقسام الخيطيّ في الخلايا الجسمية أو الإعاشية.

somatic death

[حي] **موتٌ جَسَديّ**. توقُّف الوظائف الحياتية المميِّزة.

somatic mesoderm

[أجنة] **الوريقة الوسطى البدنية**. الطبقة الخارجية للوُرَيْقة الوسطى الجانبية التي تتّحد مع الوريقة الخارجية بعد تَكَوُّن السيلوم (الجوف العام).

somatic nervous system

[أعضا] **جهازٌ عصبيّ جَسَديّ**. جزء من الجهاز العصبي يختص بالتحكّم في العضلات الإرادية، بربط العُضويّة ببيئتها.

somatic pairing

[خلايا] **إزدواجيّة جسمية**. إزدواجية الصِبْغيات المتماثلة خلال الانقسام الخيطي في الخلايا الجسمية، تحدث لدى ثُنائيات الأجنحة.

somatic reflex system

[أعضا] **جِهاز المنعكَس الجسديّ**. جهاز تحكُّمٍ لا إراديّ يتميَّز بتحكُّم مغلق يتضمّن العضلات الهيكلية.

somatization

[نفس] **عُصابٌ جسديّ**. نَمَطٌ من العُصاب يتجلّى بوَهْنٍ عصبي، وبأعراض التَوَسْوُس، وبهستيريا تحوُّلية.

somatoblast

[لا فقار] **جَذْعة جسميّة**. 1 ـ خلية انفلاقية غير متمايزة تعطي خلايا جسمية في الحلقيات. 2 ـ الطبقة الخلوية الخارجية لمولِّد الخيوط في ثُنائيات الأجنحة.

somatochrome

[خلايا] **صِبغي جِسْمي**. خلية عصبية ذات جسم واضح التحديد، يحيط بالنواة كلياً من جميع الجهات. تتلوَّن السيتوبلازما بسرعة، ولها حدود واضحة.

somatocyst

[لا فقار] **كيسٌ جسميّ**. جوف مليء بالهواء في عوَّامة بعض حاملات المِمَصّات.

somatometry

[تشر] **قِياس جسدي**. قياس الجسم البشري دون أجزائه الرِّخوة.

somatophyte

[نبت] **نباتٌ جسميّ**. نبات مؤلَّف من خلايا جسميّة تعطي لاحقاً نُسُجاً ناضجة.

جِماعٌ جسميّ

MATIC COPULATION

جماع جسميّ بالانصهار الجنسيّ لـ
إعاشية خيطية.

somatopleure

[أجنة] **وُرَيقة بَدَنية**. طبقة معقَّدة من نسيج يشتمل على الطبقة الجسيمة للأرومة الوسطى مع الوُرَيقة الخارجية، وهي تشكّل جدار الجسم لـدى القِحفيّـات الفقـاريـة والأمنيـوس والبِلى في الأمنيوسيات.

somatopsychic

[طب] **بَدَنيّ نفسانيّ**. متعلق بالجسم والعقل معاً.

somatotonia

[نفس] **تـوتُّر جَسَـديّ**. السِمة المزاجية المترافقة مع النَمَط الجسـديّ الريـاضيّ، فيهـا انـدفـاع نحـو الحيـاة يتميز بمخاطِره وعُدوانيته وفعّاليته.

somatotropin

[كيم حي] **تُرُوبين جَسَديّ**. **سوماتوتروبين**. هرمون النموّ في الغُدَّة النُخاميَّة.

somatotype

[نفس] **نَمَطٌ جسـديّ**. نمط جسدي أساسي ذو ثلاثة أنواع: نحيل ورياضيّ ودَحِل.

somesthesis

[اعضا] **الجهاز الحِسِّي**. الإسم الشائع لكل أجهزة الحِسّ الموجودة في الجلد والعضلات وأوتارها والأحشاء وتِيهُ الأذن غير السَمْعيّ.

somite

انظر metamere.

somma

[جيو] **حافّة البُرْكان**.

Sommelet process

[كيم عضو] **إجراء سُومْلِتْ**. تحضير الْدهيدات التيوفن بمُعالجة التيوفن مع سُداسيّ مَتِيلين الترامين.

Sommerfeld equation

انظر Sommerfeld formula.

Sommerfeld fine-structure constant

انظر fine-structure constant.

Sommerfeld formula

[كهرمغ] **صيغة سُومَرْفِلْد**. صيغة تقريبية تُعطي شـدّة الحقل للإشعاع الكهرمغنطيسي الذي يولِّده هوائيٌّ على مسافاتٍ صغيرة إلى حدٍّ يمكِّن من إهمال انحناء الأرض، وذلك بدلالة القدرة المُشِعَّة، والبُعد عن الهوائيّ، ومختلف الثوابت والمتغيِّرات. تُسمّى أيضاً Sommerfeld equation.

Sommerfeld law for doublets

[فز ذر] **قانـون سُومَـرْفِلْد للثُنـائيّات**. وَفْقاً لنظرية بُور-سومرفلد Bohr-Sommerfeld، يكون الانفصام في التردد للثنائيات النظامية أو النِسبويّة هو $\alpha^2 R (Z - \sigma)^4/n^3 (\ell + 1)$ حيث α ثابت البنية الدقيقة، و R ثابتة ريدبرغ Rydberg للذَرّة، و Z العـدد الذَرّي، و σ ثابتة الحَجْب، و n العدد الكُموميّ الأساسي، و ℓ العدد الكمومي لكمية الحركة الزاويّة المَداريّة.

Sommerfeld model

انظر free-electron theory of metals.

Sommerfeld theory

انظر free-electron theory of metals.

Sommerfeld-Watson transformation

انظر Watson-Sommerfeld transformation.

somnambulism

[اعضا] **سَرْنَمة**. 1 - السير أثناء النوم. 2 - أداء أيّ عملٍ معقَّدٍ بعض الشيء أثناء حالةٍ شبيهة بالنوم أو خلال غَفْوةٍ.

somnificant

انظر hypnotic.

sonar

[هـ] **سُونـار**. 1 - نظام يَستخدم الصوت تحت الماء، عند الترددات السمْعية أو فوق السمعية، لكشف مَواقع الأجسام في البحر وتحديدها، أو للإتصالات. والنوع الأكثر ذيوعاً هو السونار المحدَّد للصَدى. أما أشكاله الأخرى فهي السونار المنفعِل، والسونار الماسح، وسونار الضوء الكاشف. مشتقّ من sound navigation and ranging. 2 - انظر sonar set.

sonar array

[الكتر] **صُفَيفٌ سُوناريّ**. ترتيبة من عدّة محاويل سونارية أو أجهزة عرض سونارية تفصل بينها مسافات مناسبة، وتغذّى بالطاقة بحيث تعطي المِيزات التوجيهية المناسبة.

sonar attack plotter

[حرب] **مُخَطِّطـة الهجـوم السُـونـاريّـة**. جهـاز يُنسِّق المعلومـات الصـادرة عن مِـرفق سـونـاريّ وبُـوصلة السفينـة الجيروسكوبية والأدوات المتصلة بها، ويقدِّم بالرسم التخطيطي المعلومات اللاّزمة لتخطيط هجومٍ مضادٍ للغواصات.

sonar beacon

[صوت هـ] **مرشد سونـاريّ**. مرشد يقع تحت الماء ويقوم بإرسال إشاراتٍ صوتية أو فوق صوتية، وذلك بغية الإمداد بمعلوماتٍ اتجاهية. وقد يشتمل على مرافق استقبال تسمح بحَفْز تشغيل مصدرٍ خارجيّ.

sonar capsule

[صوت هـ] **كبسولـةٌ سونـاريّة**. كبسولة تعكِس الموجات الصوتية العالية التردّد. تُفيد الكبسولة السوناريّة في تحديد موقع جسم عائدٍ إلى جوّ الأرض في حال اتصالها به.

sonar countermeasures

[حرب] **الإجراءات المضـادّة للسونـار**. الإجراءات التي تُتخذ لمنع أو تقليل الاستعمال الفعال للسونار من قِبل العدوّ.

سوناري لتوليد موجات صوتية في الماء لها ذات التردد. وقد تكون هذه الموجات حاملةً للمعلومات.

sonar window

[صوت هـ] **نافذة سوناريّة.** جزء من قُبّة السونار أو المِحوال السوناري يسمح بمُرور الموجات الصوتية عند تردّدات سونارية دون توهين يذكر، في حين يفيد هذا الجزء في تأمين الحماية الميكانيكيّة اللاّزمة للمحوال.

sondage

[اثر] **سَبْر.** تنقيبٌ تجريبيّ يتمّ قبل التنقيب الأثريّ.

sonde

[هـ] **مِسبار. سابِر.** جهاز يُستخدم في الحصول على مُعطَيات الطقس، أثناء الصعود أو الهبوط ضمن الغلاف الجوي، وذلك في صيغةٍ تُناسِب إرسال القياسات من بُعد لاسلكياً إلى محطة أرضية، كما في المِسبار الراديويّ.

sone

[صوت] **صُون*.** وَحدة للجَهارة تُساوي جهارة نغَم بسيط يبلغ تردده 1000 هرتز، وتساوي سويّة ضغطه الصوتيّ 40 دسيبل فوق 0.0002 ميكروبار. والمعروف أن الصوت الذي يحكم عليه السامعون بأن جهارته تساوي n مرة جهارة هذا النغم، هو صوت ذو جهارةٍ تساوي n صون.

sonic

[صوت] **صوتيّ.** 1 ـ متعلّق بسُرعة الصوت. 2 ـ متعلق بالشيء الذي يتحرّك بسرعة صوتية كما في التدفق الصوتيّ. 3 ـ مصمَّم للعمل أو الأداء بسرعة الصوت كما في الحافة المتقدِّمة للصوت.

sonic altimeter

[هـ] **مِقياس ارتفاعٍ صوتيّ.** جهاز لتعيين ارتفاع طائرة فوق الأرض، بقياس الزمن الذي تستغرقه موجات الصوت للانتقال من الطائرة إلى سطح الأرض، والعودة مرةً ثانية إلى الطائرة.

sonic anemometer

[هـ] **مِرياحٌ صوتيّ.** مرياح يَقيس سرعة الريح بواسطة خصائص موجات الصوت المحمولة بها، ويعمل على أساس أن سُرعة انتشار موجات الصوت، في وسطٍ متحرك، تساوي سرعة الصوت بالنسبة للوسط، مضافاً إليها سرعة الوسط نفسه.

sonic barrier

[هـ فضا] **جدار الصوت. حاجزٌ صوتيّ.** مصطلح شائع يعبّر عن الزيادة الكبيرة في مقاومة السَّحْب (الهواء) التي تؤثر على طائرة تقترب من سُرعة الصوت. وهي النقطة التي تبلغ عندها الطائرة سرعة الصوت، وتكون فيها النظريّات الحالية للدفق تحت الصوتي، وللدفق فوق الصوتيّ، غير محددة تماماً. يُسمّى أيضاً sound barrier.

sonic bearing

[ملاح] **إتجاه صوتيّ.** إتجاه زاويّ يتحدّد بقياس الاتجاه الذي تَقدِم منه الموجة الصوتية. يُسمّى أيضاً acoustic bearing.

sonar detector

انظر sonar receiver.

sonar dome

[هـ] **قُبّة السونار.** مَحْوى انسيابيّ مانعٌ للماء يحمي مِحوال السونار أو العارض السوناري أو السماعة المائية مع المعدات الملحقة به، بينما يسبِّب حدّاً أدنى من التداخل لإرسال الصوت واستقباله.

sonar navigation

انظر sonic navigation.

sonar projector

[صوت هـ] **مُسقِطٌ سوناريّ. عارضٌ سوناري.** أداة كهرميكانيكية تُستخدم تحت الماء لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية. يستخدم عادة لهذا الغرض مِحوال بِلّوري أو محوال مغنطيسيّ التخصُّر.

sonar reciever

[الكتر] **مستقبِلٌ سوناري.** مستقبل يصمَّم لاعتراض الاشارات الصوتية المنعكسة وتضخيمها بواسطة هدفٍ موجود تحت الماء، ثم يقوم بعرض المعلومات المصاحبة له بشكل مفيد، وفي إمكانه التقاط أصواتٍ تحت مائية أخرى. يُسمّى أيضاً sonar detector.

sonar resolver

[الكتر] **مُستبِينٌ سوناري.** مستبين يُستخدم، مع السونار المحدِّد للمدى والعمق، في حساب المدى الأفقي لهدف السونار وتسجيله، كما هو مطلوب عند القصف بقنابل الأعماق.

sonar self-noise

[الكتر] **ضجيج ذاتيّ سوناريّ.** إشارات سونار غير مرغوب فيها تتولّد في أجهزة السونار ذاتها.

sonar set

[هـ] **شبكة سونار.** مجموعة كاملة لمُعدّات السونار، تستخدم في كشف المدى وتحديده، أو في الإتصالات. تُسمّى أيضاً sonar.

sonar target

[صوت هـ] **هدف السونار.** جسم يعكِس كميّةً كافية من إشارة السونار لإنتاج إشارة صَدى كافية لكشفها بواسطة معدّات السونار.

sonar transducer

[صوت هـ] **مِحوالٌ سوناريّ.** محوال يُستخدم تحت الماء لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقةٍ صوتية، والطاقة الصوتية إلى طاقة كهربائية.

sonar transmission

[صوت هـ] **إرسالٌ سوناري.** عملية يمكن بها توليد إشارات صوتية تحت الماء بواسطة شبكة سونار تتحرّك في الماء.

sonar transmitter

[الكتر] **مُرسِلٌ سوناريّ.** مرسل يولِّد الإشارات الكهربائية ذات التردد والشكل المناسبَيْن لتسليطها على محوال سوناري أو عارض

sonic boom

[صوت] **انفجار جدار الصوت. دَوِيُّ جدار الصوت.** ضجيج تُحدثه موجة صَدْمية تصدر عن طائرةٍ أو جسمٍ آخر ينتقل بسُرعةٍ تساوي سرعة الصوت أو تفُوقها.

sonic chemical analyzer

[هـ] **محلِّل كيميائيّ صوتيّ.** أداة لتمييز تركيب غازٍ أو سائل أو صُلب عن طريق توهين موجات الصوت أو تغيير سرعتها عبر العيّنة. ولهاتين العمليتين علاقة بالتركيب الجزيْئيّ والتفاعل بين الجزيئات.

sonic cleaning

[هـ] **تنظيفٌ صوتيّ.** تنظيف المواد الملوَّثة بفعل الصوت الشديد في السائل الذي تَغطِس المادة فيه.

sonic delay line

انظر acoustic delay line.

sonic depth finder

[هـ] **مِسبارُ الصدى. محدِّد أعماقٍ صوتيّ. مِرجاسٌ صوتيّ.** جهاز من نوع السونار يُستخدم في قياس أعماق المحيطات، وتحديد مواقع الأجسام تحت الماء. تُرسل نبضة صوتية رأسياً إلى أسفل بواسطة مِحوال مغنطيسيّ التخصُّر أو كهرإجهاديّ مركّب على بدَن السفينة، ثم يُقاس، الكترونياً، الزمن اللازم للنبضة لكي تَرجع بعد الانعكاس. يُسمّى أيضاً echo sounder.

sonic drilling

[هـ مك] **ثَقْبٌ صوتيّ.** عملية قَطْع الموادّ أو تشكيلها باستعمال طينة سائلة حاكّة وعُدّة تردُّدِيّة متصلة بمِحْوالٍ كهرميكانيكي عالي التردد، وتهتز بتردداتٍ سَمْعيّة.

sonic fix

[ملاح] **موقع مِلاحيّ صوتيّ. تحديدُ الموقع صوتياً.** موقع ملاحي تحدده الموجات الصوتية. يُسمّى أيضاً acoustic fix.

sonic flaw detection

[هـ] **كَشْفُ العُيوب صوتياً.** طريقة لتحديد أماكن العيوب في المواد الصُلبة، بِرَصْد الانعكاسات الداخلية، أو التغيّر في النقل عبر المواد، كدالّة في موقع مَسار الصوت.

sonic line of position

[ملاح] **خطُّ مواقع صوتيّ.** خطّ مواقع تحدِّده الموجات الصوتية. يُسمّى أيضاً acoustic line of position.

sonic liquid-level meter

[هـ] **مِقياس مناسيب السوائل الصوتيّ.** مقياس يكتشف منسوب السائل بوسائل الانعكاس الصوتيّ.

sonic navigation

[ملاح] **مِلاحةٌ صوتية.** الملاحة بواسطة الموجات الصوتية سواء أكانت داخل النطاق المسموع أو خارجه. تُسمّى أيضاً acoustic navigation, sonar navigation.

sonic nucleation

[هـ كيم] **تَنَوٌّ صوتيّ.** هو في المحاليل فائقة الاشباع، استخدام الإشعاعات الصوتية أو فوق الصوتية للمساعدة على إحداث التَنَوِّي، وبالتالي على بَلْوَرة موادّ تصعب بلورتها بصورةٍ أخرى.

sonic pump

[نفط] **مِضَخَّة صوتية.** نوع من المِضخات الرافعة تُستعمل في آبار النفط القليلة العمق لضخّ الخام إلى الخارج. وتتكوَّن من نَضَدٍ من الأنابيب مجهزة بصِمَام لا رجوعيّ عند كل نقطة، وبوسيلةٍ ميكانيكية عند السطح لرجِّ النضيد الأنبوبيّ رأسيًّا، فتحدث حركة مُتّسِقة من عدة مئات من الضربات في الدقيقة، سَعة كل منها كَسْر من الإنش.

sonic radiation

[صوت] **إشعاع صوتيّ.** إشعاع صوتي ذو ترددٍ يتفاوت بين 16 هرتز وحوالي 20000 هرتز.

sonics

[صوت] **صوتيّات.** تكنولوجيا الصوت، أو حركة الموجات المَرِنة، كما تطبَّق على مسائل القياس والتحكّم والمُعالجة.

sonic sifter

[هـ مك] **مُنخل صوتيّ.** جهازٌ هزّاز عالي السرعة يُستعمل في تحليل مَقاسات الجُسيمات وتصنيفها.

sonic sounding

[هـ] **سَبْر الأعماق الصوتيّ.** تعيينُ عمق قاع المحيط بقياس الزمن اللازم للصَدى لكي يعود إلى مصدر الصوت الموجود على ظهر السفينة.

sonic spark chamber

[نو] **حُجرة الشَّرَر الصوتية.** حجرة شررٍ يعيَّن فيها موضع الشرارة بقياسِ الزمن الذي يستغرقه الصوت الخارج من الشرارة ليصل إلى كُلٍ من ميكروفونَيْن.

sonic speed

انظر speed of sound.

sonic thermometer

[هـ] **مِحرارٌ صوتيّ.** محرار مبنيّ على أساس أن سرعةَ موجة الصوت، هي دالّة في درجة حرارة الوسط الذي تمر عبره.

sonic velocity

انظر speed of sound.

sonic well logging

[هـ] **تسجيل القياسات البئرية الصوتيّ.** تقنية لإبانة الآبار تَستخدم مجموعة أصداء نبضية لقياس المسافة بين الجهاز وسطح عاكس للصوت. يُستعمل في قياس الفجوات حول الآبار الملحية، وسَعات غرف خزن الغاز النفطي المسيَّل الموجودة تحت الأرض.

Sonnar lens

[بصر] **عدسة سُونار*.** عدسة ثلاثية معدَّلة تُستعمل جسميّةً للتصوير.

عدسة سونار

SONNAR LENS

مكوِّنات عدسة سونار المستخدمة في المصوِّرة.

في جنوب كاليفورنيا وبايا كاليفورنيا.

Sonotone battery

[كهر] **بطارية سونوتون**. نوع من بطاريات الكدميوم ـ النيكل تتكون صفائحه الموجَبة من أكسيد النيكل عندما تكون البطارية مشحونة وصفائحه السالبة من الكدْميوم المعدِنيّ. وعندما تفرغ البطارية تصبح صفائحه الموجبة أقل أكْسَدَةً في حين تكتسب صفائحه السالبة الأكسجين.

soot

[مواد] **سِنَاج. سُخام**. كربون أسود غير نقيّ ممزوج بمركَّباتٍ زيتية، ينتج من الاحتراق غير الكامل للموادّ الراتِنْجية والزيوت والخشب والفحم.

soot blower

[هـ] **نافِخة السِناج**. نظام نوافير للبخار أو الهواء، يُستخدم في الحفاظ على نظافة سطوح انتقال الحرارة وكفايتها وسَعتها، وذلك عن طريق إزالة الرماد والخَبَث دورياً من السطوح الماصّة للحرارة.

soot luminosity

[بصر] **ضيائية السُّخام**. جزء من ضيائية اللهَب يُعزى إلى جُسيمات السُّخام فيه.

sooty mold

[فطر] **فُطر قاتم. فطر السُّخَام**. فطر زُقيّ من فَصيلة الدُّخانيات قاتمة المَشيجة والغُبيرات.

[مرض نبت] **عَفَنُ السُّخام**. مرض نباتيّ شائع في نوع *Citrus* يتميز بطبقة مخملية كثيفة من عَفَنٍ سخاميّ في الأجزاء المعرَّضة من النبات.

sophisticated vocabulary

[م ا م] **صِيَغٌ متنوِّقة**. مجموعة تعليمات متطوِّرة ومُسهَبة. في وُسع الحاسب ذي الصيغ المتنوِّقة أن يتجاوز عمليات الحساب العاديّة، كالجمع والضرب والطرح، ويُنفِّذ عمليات رياضية أكثر تعقيداً، كالتَخْطية، واستخلاص الجَذْر التربيعيّ، واختيار العدد الأكبر.

soporific

انظر hypnotic.

sorbent

[مواد] **نشَّاف**. مادة أو مركَّب أو ترتيبة تؤدي فعل الانتشاف، مثل الامتزاز أو الامتصاص أو المَجّ.

sorbic acid

[كيم عضو] **حَمْض السُوربيك**. $CH_3CH=CHCH=CHCOOH$. مركَّب بِلَّوريّ أبيض، ذوّاب في أغلب المُذيبات العُضوية، وضعيف الذوبان في الماء، ينصهر عند 135° م. يستخدم في إبادة الفطر وحفظ الأطعمة، وفي صنع الملدِّنات والمزلِّقات. يُسمّى أيضاً 2,4 -hexadienoic acid.

sorbic acid potassium salt

انظر potassium sorbate.

Sonne

[ملاح] **سُونْ**. النظام الألماني السابق لنظام المِلاحة البريطاني فنصول Consol المنخفض التردّد والبعيد المدى.

Sonne dysentery

[طب] **زُحار سُون**. عَدْوى جُرثومية مِعَويّة سببُها *Shigella sonnei*.

Sonnenschein's reagent

[كيم تحل] **كاشِفُ سُونَنْشاين**. محلول من حَمْض فسفوالموليبْديك، يشكِّل راسباً أصفر مع كبريتاتٍ قِلوانيّة.

Sonne's bacillus

[حي دق] **عُصَيّة سُون**. الجُرثوم *Shigella sonnei*.

sonobuoy

[هـ] **عامة صوتية**. مستقبِل صوتيّ وجهاز إرسال لاسلكيّ يُركَّب في عوامة يُمكن إسقاطها من طائرة بواسطة مِظلّة هبوط لالتقاط أصوات صادرة عن غواصة تحت الماء وإرسالها إلى الطائرة. وعندما يُراد اقتفاء غواصة، تُسقط عدة عواماتٍ في نَمَطٍ يشمل موقع الغواصة المعروف أو المتوقَّع، وترسِل كل عوامة إشاراتٍ محددة، ويقوم حاسب الكتروني حينذاك بمقارنة الإشارات المستقبَلة وتثليث معطَيات التأخير الزمني الناتجة منها. تُسمّى أيضاً radio sonobuoy.

Sonobuoy Reference System

[ملاح] **نظام العامات الصوتية الملاحي**. نظام الكترونيّ لتحديد مواقع العامات الصوتية، يَستخدم مُعدّات قياس الزوايا أو معدّات قياس المسافة أو كليهما معاً. مختصره SRS.

sonoencephalograph

انظر echoencephalograph.

sonograph

[هـ] **راسِمٌ صوتيّ**. 1 ـ جهاز لتسجيل الأصوات أو الارتجاجات الزِلزالية. 2 ـ جهاز لتحويل الصوت إلى ارتجاجاتٍ زلزالية.

Sonolog

[نفط] **مسجِّل صوتيّ**. جهاز صوتيّ يُستعمل لتسجيل الانعكاس الصوتي في آبار النفط، وهو يساعد على تعيين مستوى المائع في بئرٍ تعمل بالضخّ.

sonoluminescence

[فز] **تألُّق صوتيّ**. تألُّق ينتج من موجاتٍ عالية التردد، أو من نُونونات.

sonometer

[هـ] **مقياس صوتيّ. مِسْماع**. جهاز لقياس الإجهادات الصخرية. يُشَدّ سلك بيانو بين مِسْمارين في الصخر، ويُرصد أي تغيُّر في طبقة الصوت بعد إزالة الإجهاد. يُستعمل لبيان الاجهاد.

sonora

[رصد] **سُونورا**. عاصفة رعدية صيفيّة في الجبال والصحاري

sorbide

[كيم] **سُورْبِيد**. إسم عامّ يطلق على البلاماءات المشتقّة من السُّورْبيتول.

sorbin

انظر sorbose.

D - sorbite

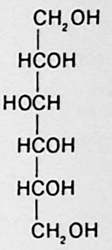
انظر sorbitol.

sorbitol

[كيم عضو] **سُورْبِيتُول***. $C_6H_8(OH)_6$. بلّورات استرطابية بيضاء، ذوّابة في الماء وقابلة للاحتراق وحلوة الطعم. تنصهر بين 93° و 97.5° م (وذلك حسب شكلها)، وتستعمل غسولاً في مستحضَرات التجميل ومعجون الأسنان والراتنجات، ومادةً مضافة للأطعمة، كما تستعمل في تخمير حمض الاسكُورْبيك. يُسمّى أيضاً D - sorbite, D - sorbitol.

سوربيتول

SORBITOL



الصيغة البنيوية للسوربيتول

D-sorbitol

انظر sorbitol.

sorbose

[كيم حي] **سُورْبُوز. سُوربين**. $C_6H_{12}O_6$. فحم هيدورجيني يُحضَّر بالتخمُّر، ينتج على شكل بلّورات ذوّابة في الماء تنصهر عند 165° م. يُستعمل في إنتاج الفيتامين C. يُسمّى أيضاً sorbin, L-sorbose.

L-sorbose

انظر sorbose.

sordawalite

انظر tachylite.

soredium

[نبت] **بُرعم استيلادي**. بُنْية تشتمل على خلايا طُحلُبية مغطّاة بنسيجٍ محبوك في الأشْنة، كما في بعض أنواع رتبة الزاهيات وعند فصلها عن المَشْرة تنمو فتصبح مَشْرةً جديدة.

Sorel cement

انظر oxychloride cement.

Sörensen titration

[كيم تحل] **مُعايَرة سُورَنْسِن**. معايَرة بواسطة أحد مُشعِرات سورنسن لتركيز شوارد الهيدروجين.

sore shin

[مرض نبت] **تقرُّح القَصَب**. مرض فُطريّ يُصيب اللوبياء والقُطن والتبغ وغيرها من النباتات اعتباراً من مرحلة البادرات، ويتميز بنموٍّ حلْقيّ لمولِّد المرض على الساق عند مستوى سطح التربة.

Soret coefficient

[فز] **مُعامل سوريت**. قيمة جدْوَليّة تُستعمل في حسابات الانتشار الحراري الثنائية في المنظومات الغازيّة، ويعبَّر عنها بـ $D'/D=\alpha X_1X_2$، حيث D' مُعامل الانتشار الحراري، و D معامل الانتشار العاديّ، و α ثابت الانتشار الحراري، و X_1 كَسْر الوزن الجزيئيّ الغراميّ لمركّبة الوزن الجزيئي الأدنى، و X_2 كسر الوزن الجزيئي الغرامي لمركّبة الوزن الجزيئي الأعلى.

Soret effect

[فز] **مفعول سُورِيت**. الانتشار الحراريّ في السوائل.

sorghum

[نبت] **صَرْغُوم. ذُرَة**. ضرب من النَّجيليّات التي تُزرع بكثرة في الولايات المتّحدة وخصوصاً *Sorghum bicolor*، يُزرع لبذوره وأعشابه، ويشبه شكله الزراعي شكل الذرة الهندية، لكنه يتميز بأوراق ذات حافاتٍ مِنشارية، وبازدواجية سُنَيْبلاته المحمولة على زندٍ مُوبِر.

Soricidae

[فقار] **فصيلة الزبّابيّات**. الزبّابات وهي فصيلة من الثدييّات الحاشرة تنتمي إلى مجموعة عديمات الأعور.

sorosilicate

[معدن] **سُورُوسلِيكات**. نوع بنيويّ من السليكات تحتوي شبكته البلورية على رُباعيّيْ أوجه SiO_4 يشتركان بذرّة أكسجين واحدة.

sorotiite

[جيو] **سُوروتِيت**. نوع من النيازك يشبه صخور الوشاح السفلي ولكنه يحتوي على الترويليت بدلاً من الأوليفين.

sorption

[كيم فز] **تمزُّز. انتِشاف**. مصطلح عامّ يشمل العمليات التالية: الإمتزاز، الإمتصاص، اللفظ، التبادل الشارديّ، الإستبعاد الشارديّ، التباطؤ الشاردي، الامتزاز الكيميائي، التحالّ.

sorption pumping

[هـ] **ضَخّ انتشافي**. طريقة تُستخدم في خفض ضغط الغاز في الجوّ. يُمتزّ الغاز على مادة انتشافٍ حُبيبيّة مثل مُنخلٍ جزيئيّ في محوى معدِنيّ، وينتشِف الغاز عندما يُغطَّس المحتوى المملوء بمادة انتشافية في نتروجينٍ سائل.

sorrel tree

انظر sourwood.

sort

[م ا م] 1 ـ **يُفرز**. 2 ـ **برنامَج الفَرْز**. 1 ـ إعادة ترتيب مجموعة من فقرات المعطَيات في تسلسُلٍ جديد وَفْق قواعدَ محدَّدةٍ للأسبقية. 2 ـ البرنامج المُعَدّ للقيام بهذه العملية.

sorted polygon

[جيو] **مضلّع مُفْرَز**. أرض مقطّعة طبيعياً ذات مظهرٍ مفرز مطابق لحدودٍ حجرية فيها، وتتميز بتقسيماتٍ مضلّعة. يُسمّى أيضاً stone polygon.

sorter

انظر card sorter, sequencer.

الـدورة أن تحديـد السنـة الأولى في التقـويم المستعمَـل في مصـر القديمة كان مخطئـاً مقدارَ سنـة كاملة لأن السنـة المعتمَدة وقـدرها 365 يومـاً هي أقصر بربع يوم تقريباً من السنة الشمسية المتوسِّطة.

sou'easter

انظر southeaster.

souma

[بيطر] **مـرض السـومـا. داء المِثْقَبِيّـات.** مـرض يُصيب الحيـوانـات الأليفـة والبـريـة. يسبِّبـه *Trypanosoma vivax*. والحشرات الناقلة له هي ذبابة تْسي تْسي وذبابة الإسطبل.

sound

[صـوت] **صَوْت.** 1 ـ تغيُّر في خواص وسط مَرن، كـالضغط أو إزاحة الجُسيم أو الكثافة، ينتقل عبـر الوسط، أو هـو تراكُـب مثـل هذه التغيُّرات. تدعى المَوْجات الصوتية ذات الترددات فوق النطاق السَّمْعيّ (الصوتي) موجات فوق صَوتية. أمـا الموجـات التي يكون ترددها تحت النطاق الصوتي فتدعى موجات تحت صوتيـة. يُسمّى أيضاً acoustic wave, sound wave. 2 ـ الاحساس السَّمْعي الذي يتكوَّن بواسطة هذه التغيرات. يُسمّى أيضاً sound sensation.

sound absorption

[صـوت] **إمتصاصُ الصـوت.** عملية تخفُّض طـاقة الصـوت عندما تمر الموجـات الصوتيـة عبر وسطٍ أو تَصـدِم سطحـاً. يُسمّى أيضاً acoustic absorption.

sound absorption coefficient

[صـوت] **مُعـامِـل امتصـاص الصـوت. امتصـاصيـة صـوتيّة.** نسبة طـاقة الصوت الممتصَّـة إلى الطاقـة الواصلة إلى السطح أو الوسط. يُسمّى أيضـاً acoustic absorption coefficient, acoustic absorptivity.

sound analyzer

[هـ] **محلِّـل الصوت.** جهـاز يَقيس مقدار الـطاقة الصـوتيـة في مختلف نُـطُق الترددات، ويتكـوَّن، بصفـةٍ عـامَّـة، من مجموعـة من المـرشِّحات الكهـربائيـة الثابتـة، أو من مـرشِّـح كهـربـائي قـابـل للتوليف، ومن مِضَخِّمات مرافقة، ومقياس يدل علَى خَرْج المرشِّح.

sound and flash ranging

[حـرب] **تحديـدُ المدى بـالصوت والـوَميض.** نـظامـان متميزان ومنفصلان، لكن متكاملان، لتحديد مواقع أسلحة العدوّ، وضبط النيران المضادّة للقوات الصديقة بدرجـة ثانوية. يتم ذلـك عن طريق الرَّصْد بأدواتٍ صوتية للصوت الذي تُحدثه أسلحة العدو عنـد الرمي، أو لـدَوِيّ انفجار المقـذوفـات التي تـطلقهـا القـوات الصديقة، أو عن طريق الرصد البصري لـوميض أو طلقات أسلحـة العدو، أو مقذوفات القوات الصديقة.

sound attenuation

[صوت] **تَوْهين الصوت.** تناقُص شـدة طاقة الصوت المنتقِـل في الوسط، بسبب الامتصاص أو الانتشار أو التبعثر.

sound band pressure level

[صوت] **سَوِيَّـة ضغط النطاق الصـوتيّ.** الضغط الصوتيّ

sort generator

[م ا م] **مولِّد برامج الفَرْز.** برنامَج حاسب يُصدر برامج أخـرى ترتِّب مجموعـاتٍ من الفقرات حسبمـا تحدِّده معـالم في البرنـامج الأصلي.

sortie

[حرب] **هَجْمة مفـاجئة.** القيـام بهجوم مفـاجىء من موقـع دفاعيّ.

[هـ فضا] **طَلْعة.** قيام طائرة بعملية طيران.

sortie number

[هـ] **رقم الطَّلْعـة.** مَرجِـع يُستخدم في تمييز الصور المـأخوذة بالمِجَسّات خلال طلعة استكشافٍ جوي واحدة.

sortie plot

[خريط] **رسمة طيَرانيّة.** لوحة شفَّافة تركَّب فوق خريطة، وهي تمثل رقعةً تمّ تصويرها خلال طَلْعةٍ جوية واحدة.

sorting

[جيو] **فَـرْز.** العملية التي تُنتقى وتُفـرَّق بـواسـطتهـا الجُسيمـات الرُسوبية المتشابهـة، من حيث الحجم والشكل والكثافة النـوعية، عن الجسيمـات المختلفة عنهـا في هـذه الصفـات والمختلطة بهـا أصلاً. ويتم ذلك أثناء عمليات النقل.

sorting index

[جيو] **دليلُ الفَرْز.** طريقة لقياس درجة الفرز في الـرواسب مبنيّة على الانتشار الإحصائيّ لمنحنى التردُّد لحجوم الحُبيبات.

sorting table

[هـ] **مِنْضـدة فَرْز.** نـاقلةٌ أفقية يقـوم العمال على طـول جانبهـا بفَرْز المواد السائبة، أو الرُزَم، أو الأجسام من الناقلة.

sort key

[م ا م] **بَيِّنـة الفرز.** بيِّنـة تُستخدم أسـاساً في تحـديـد تسلسـل الفقرات في مجموعةٍ ما.

sorus

[نبت] **ضامَّة*.** 1 ـ عُنقود من مغلَّفات الأبـواغ يقع على السـطح السُّفليّ لـورقة سَرْخَس مُخصِبة. 2 ـ مجموعة أبـواغٍ أو أجسـامٍ نامية في النباتات الدنيا.

SOS

[اتصال] **إشارة استغاثة.** إشارة استغاثـة تُستخدم في الإرسـال البرقيّ الراديـويّ، وتتكوَّن من الحروف S و O و S لكَوْد مورس الدوليّ.

sosoloid

[كيم فز] **صُلبٌ ـ صُلب.** نظام مكوَّن من دقائق صُلْبةٍ مبعثَرة في جسمٍ صُلبٍ آخر.

SOTAS

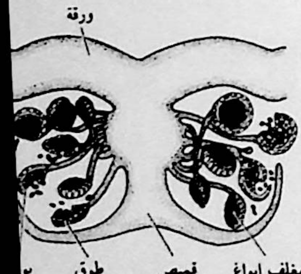
انظر stand-off target acquisition system.

Sothic cycle

[فلك] **دورة شِعْرانية.** دورة زمنيّة تبلغ 1460 سنة. وتُظهر هذه

ضامَّة

SORUS



رسم تخطيطي لمقطع عرضي في و
سرخس، يوضح تفاصيل ضامَّة.

في أحد جانبَيْه لاستعادة الأصوات المصاحِبة للفيلم.

sound filmstrip

[صوت هـ] **شريط فيلميّ ناطق**. شريطٌ فيلمي يصاحبه الصوت على قُرصٍ أو شريط منفصل، وتتم عملية مُزامنة الصوت مع عرض الصور في الفيلم بطريقةٍ يدوية أو أوتوماتية.

sound fixing and ranging

انظر sofar.

sound gate

[صوت هـ] **مُولِجٌ صوتيّ**. المولج الذي يمرّ من خلاله الفيلم بجهاز عرض فيلمٍ ناطق لتحويل النَّيسب الصوتيّ إلى إشاراتٍ بترددٍ سَمْعيّ يمكن تكبيرها واستعادتها.

sound head

[صوت هـ] **راس الصوت الصوتي**. جزء خاص بجهاز عرض الأفلام السينمائية الناطقة يحول النَّيْسَب الصوتي الفوتوغرافي أو المغنطيسي إلى إشاراتٍ صوتية مسموعة.

sound image

[صوت] **صورة الصوت**. الصورة الفوتوغرافية للصوت، كما في النَّيسب الصوتيّ على فيلم.

sounding

[رصد] **سَبْرٌ جويّ. رَصْد جوي**. انظر upper-air observation.

[هـ] **سَبْر**. 1 - تعيين عمق كُتلةٍ مائية بواسطة مِسبار الصَدى أو سلك المِرْجاس. 2 - قياس عمق صخر الأساس بدفع ساقٍ فولاذية في التربة. 3 - أيُّ تغلغلٍ في البيئة الطبيعية توخيًا للرَّصْد العلميّ.

[هـ منجم] 1 - **سَبْرٌ صوتيّ**. 2 - **سبر مقاومة الإختراق**. 1 - قَرْع سقف المنجَم للتأكُّد من سلامة العمل تحته. 2 - إختبارات تحت سطح الأرض تُرصد فيها المُقاومة الاختراقية للمادة الموجودة على السطح دون حفر الثقوب فيها، وذلك بدفع قضيبٍ في الأرض، أو باستعمال مقياس الاختراق.

sounding ballon

[هـ] **منطاد سَبْرٍ راديويّ**. منطاد صغير طليق يُستخدم في حمل مُعدّات السبر الراديويّ.

sounding device

[نفط] **جهاز سبرٍ صوتيّ**. جهاز صوتيّ يُستعمل لقياس منسوب السائل في البئر. من أمثلة هذا الجهاز المسجِّل الصوتي ومقياس الصَدى.

sounding lead

[هـ] **مِرْجاس**. ثِقْلٌ رَصاصيّ يُستخدم في تعيين عمق الماء.

sounding line

[هـ] **سلك المِرجاس**. السلك الذي يُربط به المرجاس. يُسمّى أيضاً lead line.

sounding machine

[هـ] **آلة سَبْر العُمْق**. جهاز لقياس عمق الماء يتكوّن أساساً

الفعّال لطاقة صوتٍ ضمن نطاق ترددٍ معيَّن.

sound barrier

انظر sonic barrier.

sound buoy

[ملاح] **عامة صوتية**. عامة مجهّزة بإشارةٍ صوتية مميَّزة، مثل الجرس أو الصَفّارة.

sound carrier

[اتصال] **حاملة صوتية**. إشارة حاملة تلفزيونية يتم تضمين تردُّدها بواسطة الجزء الصوتي لبرنامَج تلفزيونيّ، يكون فيه مركز التردد غير المصمَّن الخاص بالموجة الحاملة للصوت أعلى من تردد الموجة الحاملة للصورة في القناة ذاتها بمقدار 4.5 ميغاهرتز.

sound channel

[الكتر] **قناة صوتية**. سلسلة المراحل التي تعالج فقط إشارة الصوت في المستقبِل التلفزيوني.

[صوت] **قَناة صوتية**. طبقة من مياه البحر يتراوح عمقها بين 700 متر وحتى 1500 متر، وينتقل فيها الصوت بسرعة تبلغ حوالي 450 متراً في الثانية، وهي أبطأ سرعة يمكن للصوت أن ينتقل بها في مياه البحر. تزداد سرعة الصوت على عمق يزيد على 1500 متر بسبب الضغط.

sound detection

[صوت] **كشف الصوت**. تمييز الصوت من الضجيج الخلفيّ بواسطة الأُذن، أو بواسطة آلةٍ الكترونية مثل مبيِّن الجَهارة.

sound effects

[صوت هـ] **تأثيرات صوتية**. أدوات ميكانيكية أو تسجيلات تُعطي محاكاةً شبه حية للأصوات المختلفة.

sound energy

[صوت] **طاقة صوتية**. الفرق بين الطاقة الإجمالية والطاقة التي قد تُولَّد في غياب موجاتٍ صوتية. تُسمّى أيضاً acoustic energy.

sound energy density

[صوت] **كثافة الطاقة الصوتية**. الطاقة الصوتية في وحدة الحجم. والوحدة المستعمَلة عادةً هي الأرغ بالسنتيمتر المكعَّب.

sound energy flux

[صوت] **تدفُّق الطاقة الصوتية**. متوسِّط نسبة تدفق طاقة الصوت، خلال دورة كاملة، عبر مِساحةٍ معينة. والوحدة المستعمَلة هي الأرغ بالثانية.

sound exclusion

[نفط] **طُرُق المنع الصوتيّ. إستبعادُ الصوت**. طرق متعدِّدة تُستعمل لمنع الآبار من الاستنقاع أثناء الحفر في صخرٍ مكمنيّ ذي طبيعة متفكِّكة يشبه رمل القَضّة. يمكن في هذه الحالة تبطين البئر ببطانة معدنية، أو العمل على تماسك الرمل بمادة رابطة، وهناك طرق أُخرى.

sound film

[صوت هـ] **فِيلمٌ ناطق**. فيلم سينمائي يشتمل على نَيْسَبٍ صوتي

من بَكَرة ملفوف عليها سلك يُربط بطرفه ثِقَلٌ يحمل أداةً لقياس العمق وتسجيله. يُلَفّ السلك على البكرة بواسطة محرِّكٍ أو بذراع تدوير.

sounding pipe

[عمر بحر] **انبوب سَبْر.** أنبوبٌ يقاس بواسطته عمق السائل في خزان الماء أو الزيت على متن السفينة.

sounding pole

[هـ] **عمود سَبْر العمق.** عمود أو قضيب يُستخدم في سبر عمق المياه الضَحْلة، ويكون عادةً مُعَلَّماً بعلاماتٍ تبيِّن الأعماق المختلفة.

sounding rocket

[هـ فضا] **صاروخُ سبر.** صاروخ يحمل معداتٍ لأخذ قياساتٍ من طبقات الجو العليا أو لها.

sounding sand

[جيو] **رمل مُصَوِّت.** رمال تبعث أصواتاً موسيقية أو طنّانة أو مُخرخشة إذا تعرَّضت لاضطراب. يُسمّى أيضاً singing sand.

sounding sextant

انظر hydrographic sextant.

sounding velocity

[صوت] **سُرعة السبر.** السرعة الرأسيّة للصوت في الماء ويُفترض أنها ثابتة عادةً بين 800 و 820 قامة (1464 إلى 1501 متر) في الثانية، من أجل قياسات سبر الأعماق.

sounding wire

[هـ] **سلك سبر العُمق.** سلك يُستخدم مع آلة سبر العمق في تعيين عمق الماء.

sound intensity

[صوت] **شِدّة الصوت.** هي، بالنسبة إلى اتجاهٍ معين ونقطة معينة في الفضاء، متوسِّط نسبة انتقال طاقة الصوت عبر وحدة مِساحةٍ عمودية على الاتجاه المعيَّن.

sound irradiator

[صوت] **مجمِّع الصوت.** آلة لتبئير موجاتٍ صوتية بحيث يتكوّن في البؤرة صوت ذو شِدّةٍ عالية.

sound lag

[صوت] **تخلُّف الصوت.** الوقت اللازم لانتقال موجة الصوت من مصدرها إلى نقطة استقبالها.

sound level

[صوت] **سَوِيّة الصوت.** متوسط سوية ضغط الصوت (بالديسيبل) عند نقطةٍ في حقلٍ صوتيّ. يُحسب هذا المتوسط بالنسبة لنطاق الترددات المسموعة ولمدة زمنية معيّنة كما حددهما مكتب المقاييس والأوزان الامريكية.

sound-level meter

[هـ] **مِقياس مستوى الصوت*.** جهاز يُستخدم في قياس مستوى الصوت والضجيج بطريقة محدَّدة. وقد يكون القياس معايراً بوحدات الديسيبل أو وحدات الحجم. ويحتوي على ميكروفون ومضخِّم، ومقياس خَرْج، ودارات تشديد التردد.

sound locator

[صوت هـ] **محدِّد مصدر الصوت.** أداة استُخدمت سابقاً في تحديد موقع طائرة تحلِّق في الجو، بواسطة الصوت، وتتكوّن من أربعة أبواق أو أربعة مجمِّعاتٍ صوتية (اثنين منها لتحديد زاوية السَمْت واثنين لتحديد الارتفاع) هذا بالإضافة إلى الآليّات الملحقة بها ووسائل التحكم التي تساعد المستمع على تحديد موقع الطائرة وسرعتها الزاويّة.

sound masking

[صوت] **حجبٌ سَمْعيّ للصوت.** مقدرة صوتٍ على جَعْل الأذن غير قادرةٍ على الإحساس بصوتٍ آخر.

sound navigation and ranging

انظر sonar.

sound power

[صوت] **قُدرة صوتيّة.** الطاقة الصوتية الإجمالية التي يُشِعّها مصدرٌ خلال وحدة الزمن. ويعبَّر عنها عادةً بالإرغ بالثانية أو بالواط. تُسمّى أيضاً acoustic power.

sound-powered telephone

[صوت هـ] **هاتفٌ يشغَّل صوتياً.** هاتف يعتمد كلياً في تشغيله على التيار المولَّد بواسطة صوت المتكلِّم دون وجود مَنْبع قدرةٍ خارجيّ. تؤدي الموجات الصوتية إلى قيام الرقّ بتحريك مِلَفّ إلى الأمام وإلى الخلف بين قطبيْ مغنطيس دائم قوي يتميز بصِغَر حجمه، مما يُوَلِّد في الملف الفلطية اللازمة ذات التردد السَمْعيّ.

sound pressure

انظر effective sound pressure.

sound pressure level

[صوت] **سَوِيّة ضغط الصوت.** قيمةٌ بالديسيبل تساوي 20 ضعف اللُوغارِتم بالقاعدة 10 لنسبة ضغط الصوت قيد الدرس إلى ضغط مَرجعيّ. إن الضغوط المرجعية الشائعة الاستعمال هي 0.0002 ميكروبار و 1 ميكروبار. مختصرها SPL.

sound production

[صوت هـ] **إنتاجُ الصوت.** تحويل الطاقة الميكانيكية أو الكهربائية إلى طاقةٍ على هيئة صوتٍ كما في الصفّارة أو المِجهار.

soundproofing

انظر damping.

sound ranging

[صوت هـ] **تحديدُ مدى الصوت.** تحديد موقع مِدفعٍ أو أيّ مصدرٍ صوتيّ آخر، وذلك بقياس زمن تحرُّك الموجة الصوتية إلى ميكروفونات موضوعة عند ثلاثة مواقع أو أكثر مختلفة ومحدَّدة.

مقياس مستوى الصوت

SOUND-LEVEL METER

مقياس مستوى الصوت طراز 51-C...
انتاج الشركة العامة للراديو ...eral
Radio CO.

sound-ray diagram

[صوت] **مخطَّط شُعاع الصوت**. رسم المَسارات التي تتبعُها الأشعة الصوتية في منظومةٍ صوتية. وهو مُناظِر لمخطَّط شعاع الضوء في البصريات.

sound reception

[صوت هـ] **إستقبالُ الصوت**. تحويل الطاقة الصوتية إلى أيّ شكلٍ آخر من أشكال الطاقة، كالطاقة الكهربائية، كما في الميكروفون.

sound recording

[صوت هـ] **تسجيلُ الصوت**. عملية تسجيل الإشارات الصوتية لكي يمكن استعادتها في أيّ وقتٍ لاحق، كما في اسطوانة الفونوغراف (الحاكي)، والنَيْسَب الصوتي في الصور المتحرِّكة، أو في الشريط المغنطيسي.

sound reduction factor

[صوت] **عامِلُ خَفْض الصوت**. قياس للتخفيض في شدة الصوت عند عبوره سطحاً بَيْنيًا، ويساوي عشرة أضعاف اللوغارتم العاديّ لمعكوس مُعامل نقل الصوت لهذا السطح.

sound reflection coefficient

انظر acoustic reflectivity.

sound-reinforcement system

[صوت هـ] **منظومة تقوية الصوت***. وسائل الكترونية لزيادة الخَرْج الصوتي لمتحدِّث أو مُغَنٍّ أو لآلةٍ موسيقية، وذلك في الحالات التي يكون فيها الصوت ضعيفاً جداً أو شديد التَرداد إلى درجةٍ يتعذَّر معها سماعه في الضوضاء العامة. تتكوَّن العناصر الأساسية لهذا النظام من الميكروفونات والمُضَخِّمات وضوابط حجم الجَهارة والمجاهير. تُسمّى أيضاً public address system.

sound-reproducing system

[صوت هـ] **منظومة استعادة الصوت. منظومة صوتية**. مجموعة من المحاويل والمُعدّات الملحقة بها لالتقاط الصوت عند موقع وزمن معيَّنين، ثم إعادته عند نفس الموقع أو عند موقع آخر، وفي نفس الوقت أو في وقتٍ لاحق. تُسمّى أيضاً audio system, reproducing system, sound system.

sound reproduction

[صوت هـ] **إستعادةُ الصوت**. إستخدام مجموعة المحاويل والمُعدّات الملحقة بها لالتقاط الصوت عند نقطةٍ معينة، ثم استعادته عند نفس النقطة أو عند نقطة أخرى، في نفس الوقت أو في وقتٍ لاحق.

sound sensation

انظر sound.

sound signal

[اتصال] **إشارةٌ صوتية**. أيّ صوتٍ يتم إحداثه لنقل المعلومات، كما في حالة الإشارة الصوتية المنبعثة من السفن أثناء الضباب.

sound spectrograph

[صوت هـ] **راسِمُ طيفٍ صوتيّ**. جهاز يسجِّل التكوين الطيفيّ للصوت المسموع ويحلِّله.

sound spectrum

[صوت] **طيفُ الصوت. طيفٌ صوتي**. رسمٌ يبيِّن شدة الصوت لتردُّداتٍ مختلفة.

sound speed

[هـ] **سُرعة الفيلم الناطق**. سرعة الفيلم السينمائي الناطق، معايَرةٌ على أساس 24 صورة في الثانية الواحدة (سرعة الأفلام الصامتة 18 صورة في الثانية).

soundstripe

[صوت هـ] **شريط صوتيّ**. شريط طُوليّ من مادة مغنطيسية موضوع فوق بعض الأفلام السينمائية لتسجيل نَيْسَبٍ صوتيّ مغنطيسيّ.

sound system

انظر sound-reproducing system.

sound track

[صوت هـ] **نَيْسَبٌ صوتيّ**. شريط ضيّق يوجد عادةً على طول حرف فيلم ويحمل التسجيل الصوتي. وقد يكون نيسباً بصرياً متغير العَرْض أو متغيّر الكثافة، أو نيسباً مغنطيسياً.

sound transducer

انظر electroacoustic transducer.

sound transmission

[صوت] **نقلُ الصوت**. مرور موجةٍ صوتية عبر وسطٍ أو مجموعة أوساط.

sound transmission coefficient

[صوت] **مُعامِل نقل الصوت**. نسبة طاقة الصوت المنتقِل إلى طاقة الصوت الساقط على سطح بَيْنيّ في وسطٍ صوتيّ. تعتمد قيمة هذا المعامل على زاوية سقوط الصوت. يُسمّى أيضاً acoustic transmission coefficient, acoustic transmissivity.

sound velocity

انظر speed of sound.

sound volume velocity

[صوت] **سُرعة الصوت الحَجْميّة**. النسبة التي تستطيع بها مادّةٌ معينة أن تتدفّق عبر مِساحةٍ معينة نتيجةً لموجة صوتية.

sound wave

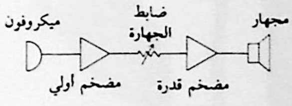
انظر sound.

sour

[كيم] **حامِض. حَذِيق**. حالة احتواء مقادير كبيرة من الكبريت أو من مركَّباته (مثل المَرْكَبْتانات أو كبريتيد الهيدروجين) في زيت النفط الخام، أو في أجزاء النفتا، أو في الغازولين.

منظومة تقوية الصوت

SOUND-REINFORCEMENT SYSTEM



منظومة أساسية لتقوية الصوت

source

[الكتر] **مَنبع**. مَرْبط في ترانزستور المفعول المجالي تتدفق منه حاملات الأكثرية إلى قناة النقل في المادة شبه الناقلة.

[حر] **مَنْبع. مصدر**. جهاز يُعطي الحرارة.

[طيف] **مَنبَع. مَصْدر**. القوس أو الشرارة التي تُمِدُّ البطياف بالضوء.

[فز] **مَنبَع. مَصْدر**. 1 ـ هو بشكل عام، جهاز يعطي ماهيّة واسعة، كالطاقة أو المادة أو الجُسَيْمات أو الشحنة الكهربائية. 2 ـ نقطة أو خط أو مساحة، يتم عليها زيادة كتلة أو طاقة إلى المنظومة بشكل آنيّ أو متواصل. 3 ـ نقطة تنشأ عليها خطوط قوة في حقل متّجهيّ، مثل نقطة في حقل كهرسكوني حيث توجد شحنة مُوجَبة.

[كهر] **مَنْبَع. مَصْدر**. الدارة أو الأداة التي تُغَذّي محوالاً أو دارةً محمَّلة بالشحن، أو بقدرة الإشارة، أو بالطاقة الكهربائية.

[نو] **مَنْبَع**. مادة مُشِعَّة معبَّأة بحيث تولِّد إشعاعاً للإستعمال التجريبيّ أو الصناعيّ.

source address

[م ا م] **عنوان المصدر**. العنوان الأول في تعليمة ذات عنوانين (ويعرف العنوان الثاني بعنوان الوُجهة).

source area

انظر provenance.

source bed

[جيو] **طبقة المَصْدر**. النطاق الطبقاتيّ الأصليّ الذي استُمِدّت منه المعادن الكبريتيدية الثانوية.

source data

[تقن] **مُعطَياتٌ اصلية**. معطيات تنشأ أو تتولّد أثناء البحث.

source data automation

انظر automation source data.

source data automation equipment

[م ا م] **اجهزة أتْمَتَة المُعطَيات الاصلية**. أجهزة تُصدِر، كنتيجة إضافية لعملها الرئيسي، سجلاً في وسطٍ تتقبّله الأجهزة التلقائية لمعالجة المعطيات. ويُستثنى من أجهزة المكننة هذه الآلات الكاتبة ذات الشريط الورقي، أو خرطوشة الشريط المُمغنَط التي لا تساند حاسباً ما.

source document

[م ا م] **الوثيقة الاصلية**. الوسط الأصليّ الذي يحوي المُعطَيات الأساسية المنوي استخدامُها في نظام مُعالجة المعطيات، والذي تُحوَّل منه المعطيات إلى هيئةٍ يمكن أن يقرأها الحاسب. تسمى أيضاً original document.

source flow

[مك مائع] **جريان منبعيّ**. 1 ـ هو في الجريان الثلاثي الأبعاد، نقطة ينبع منها السائل بمعدلٍ منتظم في جميع الاتجاهات. 2 ـ هو في الجريان الثنائي الأبعاد، خط عموديّ على مستويات الجريان، يجري منه السائل بانتظام في جميع الاتجاهات مشكِّلاً زوايا عمودية على الخط.

source-follower amplifier

انظر common-drain amplifier.

source impedance

[كهر] **معاوَقة المَنبع**. المعاوَقة التي يُبديها منبع الطاقة عند مَرابط الدَخْل لجهازٍ ما.

sourceland

انظر provenance.

source language

[م ا م] **اللغة الاصلية**. اللغة التي يُصاغ فيها البرنامَج في الأصل أو غيره من النصوص.

source level

[صوت] **سَويّة المَصدر**. شدّة الصوت، معبَّراً عنها بالدسيبل فوق سوية مَرجِعيّة، في نقطة هي على وَحدة المسافة من المصدر، وعلى محور له.

source library

[م ا م] **رَبيدة المصادر**. مجموعة من برامج الحاسب في لغة التصريف أو التأويل.

source material

[نو] **مادّة مَنبَعيّة**. مادة يمكن أن يُستخرج منها موادُّ انشطارية.

source module

[م ا م] **الجَزْلة الاصلية**. مجموعة مرتّبة من التعابير في أيّ لغةٍ أصلية تُسجَّل في هيئة تقرأها المكنة وتصلح للدَخْل إلى المصرِّف أو المؤوِّل.

source program

[م ا م] **البرنامَج الأصليّ**. البرنامج كما يكتبه المبرمج في كراريس تكويد أو في وسط قراءة المكنة، ويُكتب عادة بلغةٍ أصلية.

source program optimizer

[م ا م] **مستمثِل البرنامَج الأصليّ**. نهج يتفحّص الكَود الأصلي لبرنامج يجري تطويره، ويعطي معلوماتٍ عن استخدام أجزاء الكود المختلفة، مما يمكّن المبرمج من تعديل أقسام البرنامج المستهدَف التي تُستخدم كثيراً، وذلك لتحسين أداء البرنامج في صورته النهائية.

source region

[رصد] **منطقة مَنْبَعيّة**. منطقة واسعة من سطح الأرض تتميز بأحوال سطحية متّسقة، وتقع أساساً بالنسبة للدورة الجوية العامة بشكل يسمح ببقاء كُتلةٍ هوائية مدةً كافية تكتسب معها خصائصها المميّزة.

source rock

[جيو] 1 ـ **الصخر الامّ**. 2 ـ **صخر المَنْشا**. 1 ـ صخر استُمِدّت منه كُسارة تَكَوَّن منها صخر آخر، رُسوبي عادة. يُسمّى أيضاً mother rock, parent rock. 2 ـ صخر رسوبي يكون عادة

طَفْلاً أو حجراً جِيريًّا تَرَسَّب مع مواد عضوية تحولت فيما بعد إلى فحوم هيدروجينية سائلة أو غازيّة.

source time

[م ا م] **مُدّة الإحضار**. الوقت الذي يستغرقه إحضار محتويات المِرْصف الذي يحدِّده العنوان الأول في تعليمةٍ ذات عُنوانَيْن.

sourcing

[الكتر] **إزالة التداخل الراديويّ**. إعادة تصميم المُعَدّات القائمة أو تعديلُها بغية إزالة أحد منابع تداخُل الترددات الراديوية.

sour corrosion

[نفط] **تآكلٌ حَمْضيّ**. تآكل يحدث في آبار النفط أو الغاز حيثما يوجد ناتج تآكليّ من كبريتيد الحديد مع كبريتيد الهيدروجين في المائع المنتَج من المَكْمَن.

sour crude

[مواد] **زيتٌ خام حَذِيق. نفط كبريتيّ**. زيت خام يحتوي على قِيَمٍ ضخمة غير عاديّة من مركّبات الكبريت التي تحرَّر، بالتكرير، مركّباتٍ كبريتية أكّالة. وهو عكس الزيت الخام الحلو.

sour gas

[مواد] **غازٌ حَذِيق. غازٌ كبريتيّ**. غاز طبيعيّ يحتوي على مركّبات كبريتية أكّالة مثل كبريتيد الهيدروجين والمَرْكَبْتان.

sourwood

[نبت] **شجرة الحُمّاض***. *Oxydendrum arboreum*. شجرة مُعْبِلة من فصيلة الخَلَنْجيّات ذات أوراق طويلة حادّة بسيطة، دقيقة الأسنان وحَمضية المذاق، وأزهار بيضاء حُقّيّة الشكل. تُسمّى أيضاً sorrel tree.

south

[مسح] **جنوب**. الإتجاه الواقع على 180° من الشمال.

South African jade

انظر Transvaal jade.

South African tick-bite fever

[طب] **حُمَّى قُراد جنوب افريقيا**. مرض ريكتسي مُعْدٍ يحمله القُراد ويصيب البشر، وهو شبيه بالحمى البُرعمية.

South America

[جغر] **أمريكا الجنوبية**. قارّة تقع في أقصى جنوب نصف الكرة الغربية، تقع ثلاثة أرباع مساحتها في المِنطقة الاستوائية.

South American blastomycosis

[طب] **فُطار بُرْعميّ جنوب امريكيّ**. مرض فُطري مُعْدٍ شبيه بالخَميرة يصيب البشر ويحدث بشكل رئيسيّ في البرازيل. يسببه *Blastomyces brasiliensis*، ويتميز باتساع منتشر للعُقَد اللمفيّة الرَّقَبية. يُسمّى أيضاً paracoccidioidomycosis.

South American leishmaniasis

انظر American mucocutaneous leishmaniasis.

South American trypanosomiasis

انظر Chagas' disease.

South Atlantic Current

[بحر] **التيار الأطلسيّ الجنوبيّ**. تيارٌ في جنوبيِّ المحيط الأطلسي يتدفّق شرقاً، وهو متصل بالجانب الشمالي من تيار المحيط القطبي - الجنوبي.

South Australian faunal region

[بيئة] **مِنطقة وَحيش جنوب أستراليا**. منطقة بحرية ساحلية تقع على موازاة الشاطىء الجنوبي الغربي من أستراليا.

southbound node

انظر descending node.

Southeast Drift Current

[بحر] **تيار الانجراف الجنوبيّ الشرقيّ**. تيار في شمال المحيط الأطلسي يتدفّق باتجاهٍ جنوبي شرقي وجنوبي من نقطةٍ في غرب خليج بِسْكاي نحو جنوبيّ غرب أوروبا وجُزُر الكناري، ومن هناك يستمر في تدفقه باسم تيار الكناري.

southeaster

[رصد] **جَنوبية شرقيّة**. رياح جنوبية شرقية شديدة أو عاصفة خاصةً، مثل العواصف الجنوبية الشرقية شتاءً في خليج سان فرانسيسكو. تُكتب أيضاً sou'easter.

South Equatorial Current

[بحر] **التيار الاستوائيّ الجنوبيّ**. أحد التيارات المحيطيّة المتعدِّدة المتدفِّقة غرباً والمدفوعة بالرياح التجارية الجنوبية الشرقية التي تهبّ فوق المحيطات المدارية في نصف الكرة الجنوبي، وتمتد قليلاً شمالي خط الاستواء. يُسمّى أيضاً Equatorial Current.

souther

[رصد] **جنوبيّة**. رياح جنوبية لا سيما الرياح الشديدة أو العاصفة.

southerly burster

[رصد] **هبّة جنوبية**. رياح باردة تهبّ من الجنوب في استراليا.

Southern Cross

انظر Crux.

Southern Crown

انظر Corona Australis.

Southern Fish

انظر Piscis Australis.

southern lights

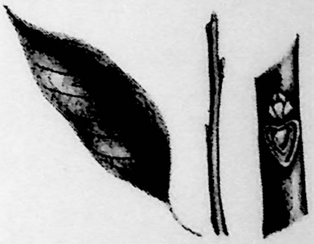
انظر aurora australis.

Southern Polar Front

انظر Antarctic Convergence.

شجرة الحُمّاض

SOURWOOD



ورقة وأملود شجرة الحُمّاض - *Oxydendrum arboreum*. ويُظهر أملود مكبَّر برعماً إبطياً مع ندبة ورقية.

Southern Triangle

انظر Triangulum Australe .

south foehn

[رصد] **فُونةٌ جنوبية**. ظروفُ فونة يدعَمُها سَريان هـواءٍ شديـد من الجنوب إلى الشمال عبـر حاجزٍ جبليّ مستعرَض، وقـد تكون الفونة الجنوبية في جبال الألب أكثر فُونة لافتة للنظر في العالم.

south frigid zone

[جغر] **المِنطقة البـاردة الجنوبيـة**. جزء الكرة الأرضية الواقع جنوب الدائرة القطبية الجنوبية.

south geographical pole

[جغر] **القطب الجنوبيّ الجغـرافيّ**. القطب الجغرافي في نصف الكـرة الجنوبي الـواقع عنـد خط عرض 90° جنـوباً. يُسمّى أيضاً South Pole .

south geomagnetic pole

[فز جيو] **القطب المغنطيسي الأرضيّ الجنوبيّ**. القطب المغنـطيسي الأرضي الـواقـع في نصف الكـرة الجنـوبي عنـد خط العـرض 78.5° جنوبـاً أو خط الـطول 111° شـرقـاً، وعلى 180° من القطب المغنطيسي الأرضي الشمالي. يُسمّى أيضاً south pole .

South Indian Current

[بحر] **تيّار المحيط الهنـديّ الجنوبيّ**. تيـار في المحيط الهندي الجنوبي يتدفق شرقاً ويتواصل مع الجانب الشمالي من تيار المحيط القطبي ـ الجنوبي.

southing

[ملاح] **المسافـة جنوبـاً**. المسافة التي تقطعها السفينة أو الطائرة نحو الجنوب.

South Pacific Current

[بحر] **تيار المحيط الهـادىء الجنوبيّ**. تيـار في المحيط الهادىء الجنوبي يتـدفّق شرقـاً ويتواصـل مع الجـانب الشمالي من التيار المحيطي القطبي ـ الجنوبي.

south point

[فلك] **نقطة الجنوب**. نقطة خيالية على القُبّة السماوية يقـطع فيها خطُّ الزوال الأفقَ، وتقع جنوب المراقِب مباشرة.

south polar distance

[فلك] **المسـافة من القُطْب الجنـوبيّ**. البعد الـزاويّ بين جرمٍ سماويّ والقطب السماوي الجنوبيّ.

south pole

[فز جيو] **القُطب الجنوبيّ**. انظر south geomagnetic pole .

[كهرمغ] **قُطْب جنـوبيّ**. قطب المغنطيس الـذي يُفترض أن تدخل منه خطوط القوة المغنطيسية.

South Pole

انظر south geographical pole .

south temperate zone

[جغر] **المِنطقة المعتدِلة الجنـوبية**. جزء الكرة الأرضيـة الواقع بين مدار الجَدْي والدائرة القطبية الجنوبية.

south tropical disturbance

[فلك] **إضطرابٌ مَداريّ جنـوبيّ**. شريط مـظلم ممتدّ يُـرى على سطح المشتري قرب خطّ عرض البقعة الحمراء الكبرى، وقد تجاوزت أحيانـاً في طولهـا مقدار 180° من درجـات الطول، وهي كالبقعة الحمراء تظهر وتختفي بصورة متقطعة.

southwester

[رصد] **جَنوبية غربيّة**. رياح جنـوبية غـربية لا سيّما الـرياح الشديدة أو العاصفة. تُكتب أيضاً sou'wester .

sou'wester

انظر southwester .

souzalite

[معـدن] **سُـوزالِيت** . $(Mg, Fe)_3\ (Al, Fe)_4\ (PO_4)_4\ (OH)_6.2H_2O$. معـدِن أخضر مكـوَّن من فُسفات المغنيـزيوم والحـديـد والألمنيـوم القاعدية المائية.

Sovafining

[هـ كيم] **تكـريـرُ سـوفـا (سـوكـونـي ڤـاكيـوم ـ موبيل)**. طريقة هَدْرجة خاميّة تجري في مصافي النفط للمُعالجة المُسبَقة العاديّة والحراريـة للنفتا في وحـدات التحسين الوسيـطي، ولنزع الكبريت من زيوت الوَقود.

Sovaforming

[هـ كيم] **تحسيـن سُـوفـا (سـوكـونـي ڤـاكيـوم ـ موبيل)**. طريقة خاصة تجري في مصافي النفط تستخدم وسيطاً من البلاتين في جهازٍ وسيطيّ ذي منصّة ثـابتة ومُفـاعِلاتٍ متعـددة. يُستخـدم في التحسين الوسيـطي للفحوم الهيـدروجينية الـواقعة في مدى الغازولين بغية إنتاج أرقام أوكتان مرتفعة.

sow

[فقار] **خِنزيرة**. أنثى الخِنزير البالغة.

[فلز] 1 ـ **قـالب السَبْك**. 2 ـ **قنـاة المَسْبَك**. 1 ـ قـالَبٌ أكبر حجمـاً من قـالب الكتلة المصبوبـة. 2 ـ قناة يتـدفّق فيهـا معـدِنٌ مصهور إلى القوالب لصبّ الحديد الغُفْل.

sow block

[فلز] **كُتلة واقية**. هي في الحدادة، كتلة يمكن نزعُها، وتوضع في سِندان الطَرْق للتخفيف من بِلَى السندان.

Soxhlet extractor

[كيم] **مُستخلِصـة سُوكْسِليـه**. جهاز مكـوَّن من دَوْرَق ومن مكثِف، يُستخدم في عملية الاستخـلاص المستمر للمـواد الذَّوّابة في الكحول أو في الإيتر.

soya bean oil

انظر soybean oil .

soybean

[نبت] **فـول الصُـويـا**. *Glycine max* . قـرنيّة حَـوْلية منتصبة

تستوطن الصين ومنشوريا، وتُزرع على نطاقٍ واسع لبذورها، وكذلك لمحصول العَلَف.

soybean lecithin

انظر lecithin.

soybean oil

[مواد] **زيت الصُويا**. زيت جَفوف ثابت ذو لون أصفر باهت، يُستخرج بالمُذيبات من فول الصّويا. وهو ذوّاب في الكحول والإيتر والكلوروفورم، ويُستخدم في صنع الصابون وعلف الماشية وحبر الطباعة، والسمن النباتي الصناعي، وزيت السَّلاطة العالية البروتين. يُسمّى أيضاً Chinese bean oil, soya bean oil, soy oil.

soy lecithin

انظر lecithin.

soy oil

انظر soybean oil.

Soyuz Program

[هـ فضا] **برنامَج سُويُوز**. برنامج للفضاء بدأه الاتحاد السوفييتي عام 1967 باستخدام مَرْكَباتٍ فضائية يقودها طاقم من روّاد الفضاء.

space

[اتصال] **فاصِل**. حالة الدارة المفتوحة أو الإشارة المسبِّبة لهذه الحالة في نظام الاتصال التلغرافيّ. وهو عكس العَلامة في حالة الدارة المغلقة.

[ر] **فضاء**. مجموعة مقترنة بطبولوجيا أو بنَمَطٍ آخر من البُنى.

[فلك] **فَضاء**. 1 ـ هو بصورة خاصة، القسم من الكون الذي يأتي خارج حدود جوّ الأرض. 2 ـ هو بصورة أعمّ، الحيِّز الذي تتحرك فيه جميع الأجرام السماوية، بما في ذلك الأرض.

space attenuation

[صوت] **توهينٌ حَيِّزيّ**. فَقْد الطاقة، بالدسيبل، لإشارة في الهواء الطَلْق، وتسبِّبه عوامل معينة كالامتصاص والانعكاس والتبعثر والتشتّت.

space biology

[حي] **علم الأحياء الفضائي**. مصطلح للعلوم والحقول الدراسية المتنوعة التي تُعنى بدراسة الكائنات الحية في البيئة الفضائية.

space capsule

[هـ فضا] **كبسولة فضائية**. حاويةٌ مأهولة أو غير مأهولة، تُستخدم في إجراء تجارب أو عمليات في الفضاء.

space character

انظر blank character.

space charge

[فز جو] **شِحنة الحيِّز**. هي في الكهرباء الجوِّية، الزيادة في الشوارد السالبة أو الموجَبة في حدود أيّ مِنطقةٍ أو جزء معيّن من الغلاف الجويّ.

[كهر] **شِحنة حيِّزيّة**. الشِحنة الكهربائية الصافية في حجمٍ معيّن.

space-charge balanced flow

[الكتر] **التدفُّق المتوازن لشِحنة الحيِّز**. طريقة لتبئير الحزمة الالكترونية في مِنطقة التفاعل في صِمام الموجة المرتحِلة. يكون المجال المغنطيسي المِحوري في منطقة التفاعل أقوى منه في منطقة المِدفعة. كما تُدفع الحزمة إلى الدوران في منطقة العبور بين قيمتي شدة المجال المغنطيسي باتجاهٍ معين لإنتاج قوة تتجه إلى الداخل توازِن القوى الخارجة من شحنة الحيز، والقوى الطاردة الناجمة عن الدوران.

space-charge debunching

[الكتر] **جَشُّ شِحنة الحيِّز**. عملية تقوم بواسطتها التفاعلات المتبادَلة بين الالكترونات بجشّ الكترونات الحزمة.

space-charge effect

[الكتر] **مفعول شِحنة الحيِّز**. نفور الالكترونات الصادرة عن مهبِط الصِمام الخلائيّ الكهرحراريّ، من الالكترونات المتراكمة في شحنة الحيز بالقرب من المهبط.

space-charge grid

[الكتر] **شَبيكة شِحنة الحيِّز**. شبيكة تشتغل على كُمونٍ موجَب منخفض، وتوضع بين مهبِط الصِمام الخلائي وشبيكة التحكم فيه لتخفيض المفعول الحَدّي لشحنة الحيز عن تيار الصِمام.

space-charge layer

انظر depletion layer.

space-charge limitation

[الكتر] **حدُّ شِحنة الحيِّز**. يتحدَّد التيار المارّ في الحيز بين المهبِط والمصعد بقيمة قصوى معينة نتيجةً لتعديل المجال الكهربائي بالقرب من المهبط بسبب شحنة الحيز في تلك المنطقة.

space-charge polarization

[كهر] **إستقطابُ الشحنة الحيِّزية**. استقطابُ كهرنافذٍ يحصل عند وجود حاملات للشحنة يمكن أن تنتقل مسافةً ملحوظة عبر الكهرنافذ، ولكنها تُحتجز، أو لا يمكنها أن تُفرغ في المسرى. يُسمّى أيضاً interfacial polarization.

space-charge region

[الكتر] **مِنطقة شِحنة الحيِّز**. هي في أداة شبه ناقلة، منطقة تكون فيها الكثافة الصافية للشِحنة مختلفةً جداً عن الصفر.

space cloth

[هـ كيم] **قُماش مخرّم**. القُماش أو الشريط المستخدم في عمليات غربلة المواد الصُلبة، وقد صُمِّمت فيه الفُتَح الحرّة بين الألياف أو الفراغات بصورة ملائمة.

space communication

[اتصال] **إتصالٌ فضائيّ**. إتصال بين مركبة ما في الفضاء

إبطال مؤثِّرات الأعمال المعادية التي تقوم بها المَرْكَبات (وتشمل الصواريخ) في الفضاء.

space detection and tracking system

[هـ] **شبكة كشفٍ وتَتبُّع فضائيّ.** شبكة يمكنها كشف مركبات الفضاء وتتبُّعها من الأرض، والإبلاغ عن الخصائص المداريّة لهذه المركبات إلى مرفق تحكُّمٍ مركزيّ. مختصرها SPADATS.

space diversity reception

[كهرمغ] **استقبال تنوعي متباعد الهوائيات.** استقبال راديويّ يتضمَّن استعمال هوائيَّيْن أو أكثر تفصل بينها عدة أطوال موجيّة، ويُغذِّي أجهزة استقبال فردية ذات خَرْجٍ مشترك. يعطي هذا النظام إشارةَ خرج ثابتة بالرغم من الخُبُوّ الناجم عن مميزات الانتشار المختلفة، والذي يؤثر على الهوائيات المتباعدة في لحظاتٍ زمنية مختلفة.

spaced loading

[هـ] **تعبئةٌ متباعِدة.** ملء ثقوب النسف بحيث تكون الخراطيش منفصلة إحداها عن الأخرى بقِطَعٍ مباعِدة مكشوفة لا تمنع انتقال الارتجاجات من حُشوةٍ إلى أخرى.

space-dyed yarn

[نسيج] **خيوطٌ متباعِدة الألوان.** خيوط مصبوغة بلونٍ معين لطولٍ معيَّن، وبألوانٍ أخرى لأطوالٍ أخرى. يتم تتابع هذه الألوان بنفس الترتيب بعد ذلك.

space environment

[فلك] **بيئة الفضاء.** البيئة التي تصادفُها المَرْكَبات والمخلوقات الحية في الفضاء، وتتميز بغياب الغلاف الجوّي.

space factor

[كهرمغ] **عامِلُ الحيِّز.** 1 ـ النسبة بين المكان التي تشغَلُهُ النواقل في اللِفافة وبين المحتوى التكعيبيّ الكامل، أو حجم الملف، أو النسبة المماثلة بين مقطعيهما المستعرَضيْن. 2 ـ نسبة الفراغ الذي يشغله الحديد إلى المحتوى التكعيبيّ الكامل للنَواة الحديدية.

space fixed reference

[ملاح] **نظام إسنادٍ فضائيّ ثابت.** نظام إسناد فضائي موجَّه مستقل عن الظواهر الأرضية بالنسبة لتحديد المواقع.

space flight

[هـ نضا] **رحلة الفضاء.** السفر خارج الغلاف الجوي الوَفْر للأرض، وقد يكون ذلك على شكل طيرانٍ مداريّ حول الأرض، أو ربما امتدت الرحلة في الفضاء إلى ما بعد الأرض.

space-flight trajectory

[هـ نضا] **مسار رحلة الفضاء*.** المسار الذي تتخذه سفينة الفضاء في رحلتها.

space frame

[مبان] **هيكل مجسّم.** هيكل بناء من الصُلب، ثُلاثيّ الأبعاد، مستقر بالنسبة لأحمال الريح.

الخارجي والأرض يُستخدم فيه الإشعاع الكهرمغنطيسيّ ذو التردد العالي.

space cone

[مك] **مخروطٌ فضائيّ.** المخروط في الفضاء الذي يمسحه المحور اللحظيّ لجسمٍ جاسيء أثناء حركة بوانسو Poinsot. يُسمّى أيضاً herpolhode cone.

space coordinates

[ر] **إحداثياتٌ فضائية.** نظام إحداثيات ديكارتية ثلاثيّ البُعد تتعين فيه النقطة بثلاثة مقادير تدلّ على البُعد عن ثلاثة مستويات متقاطعة عند نقطة معيّنة.

spacecraft

[هـ نضا] **مَرْكبة فضائية. سفينةُ فضاء.** مَرْكبات مأهولة أو غير مأهولة، صُمِّمت لتوضع في مدار حول الأرض، أو في مسار نحو جرمٍ سماويّ آخر. تُسمّى أيضاً space ship, space vechicle.

spacecraft ground instrumentation

[هـ] **الأجهزة الأرضية لمراقبة الفضاء.** أجهزة موجودة على الأرض لمراقبة سُفن الفضاء المأهولة والأقمار الاصطناعية والمَسابر الفضائية وتتبعها والاتصال بها. تُسمّى أيضاً ground instrumentation.

spacecraft launching

[هـ نضا] **إطلاق مَرْكبة الفضاء.** وضع المركبة الفضائية في حالة التأهب لإطلاقها بقوة كافية، واخراجها من الغِلاف الجوّي للأرض.

spacecraft propulsion

[هـ نضا] **دَسْر مَرْكبات الفضاء.** إستخدام المحرّكات الصاروخية لتسريع مركبات الفضاء.

spacecraft tracking

[هـ] **تتبُّع مَرْكبات الفضاء.** تعيين مواقع وسُرَع سفن الفضاء، بوسائل بصرية وراديوية.

space current

[الكتر] **تيارُ الحيِّز.** التيار الكلّي المتدفّق بين المهبط وكافة مساري الصِمام، ويشتمل على تيار الصفيحة وتيار الشبيكة وتيار شبيكة الحَجْب وتيار أيّ مسرى آخر قد يكون موجوداً.

spaced antenna

[كهرمغ] **هوائيّات متباعِدة.** نظام هوائيات يتألف من هوائيات تفصل بينها مسافات كبيرة. يُستعمل لتخفيض الآثار المحلية للخُبُوّ في محطات الاستقبال ذات الموجة القصيرة.

spaced armor

[حرب] **تدريعٌ ذو فواصل.** ترتيب اللوح المدرَّع باستعمال ثخانتين أو أكثر، كل واحدة متباعدة عن التي تليها. يُستخدم أداة وقاية، وبصفة خاصة، ضد ذخيرة الحَشْوة الجوفاء.

space defense

[حرب] **الدفاع الفضائيّ.** جميع التدابير المتَّخذة لخفض أو

مسار رحلة الفضاء

PACE-FLIGHT TRAJECTORY

أ ـ صعود ثم الاحتفاظ بمدار توقفي.
ب ـ طيران انسيابي في المدار التوقفي.
ج ـ اتخاذ المسار الانتقالي بين الكواكب.
د ـ طيران انسيابي في المرحلة الانتقالية.
هـ ـ مناورات حينية لتصحيح المسار.
و ـ بلوغ المدار التوقفي الجديد.
ز ـ الهبوط ثم الحط.

مسار مبسط كما يوضحه الرسم التخط لرحلة بين الكواكب.

space group

[بلور] **مجموعة فراغيّة**. مجموعة عمليّات النموذج المتكرِّر بانتظام لِبِلَّوْرٍ معين، والممتدّ لا نهائياً، دون تغيير. وهنالك 230 مجموعة فراغية معروفة.

space group extinction

[بلور] **إنطفاء المجموعة الفراغية**. غِياب بعض أصناف الانعكاسات في مخطَّط انعراج الأشعة السينية بواسطة بلّور معين، ويعود هذا الغياب لوجود عناصر تَناظُرٍ في المجموعة الفراغية الخاصة بالبلّور كانت غير موجودة في المجموعة النقطية المتعلقة به.

space guidance

[ملاح] **توجية فضائيّ**. عمليات توجيه تشتمل على الأطوار الثلاثة التالية: الانطلاق من الأرض إلى مدارٍ أو مَسار في الفضاء، والعمليات التي تتطلّب المِلاحة أو التوجيه، والهبوط على سطح الأرض أو القمر.

space-hold

[اتصال] **حفظ الفاصِل**. إرسالُ إشارة فاصلٍ وطيدة عبر خط نقل لا يحمل أيّ حركةِ رسائل.

space inversion

انظر inversion.

space lattice

[بلور] **شَبَكة فراغيّة. شبكة بِلَّوْريّة**. انظر lattice, crystal lattice.

[مبان] **شبكة مجسَّمة**. هيكل مجسَّم مركّب من روافد شبكيّة.

spacelike surface

[نسب] **سطح شبه مكاني**. سطحٌ ثلاثيّ الأبعاد في المكان والزمان الرُّباعي الأبعاد له خاصيّة مَفادها أنه لا يمكن لأيّ حدَثٍ على هذا السطح أن يقع في ماضي أو مستقبل أيّ حدثٍ آخر على السطح.

spacelike vector

[نسب] **متّجِه شبه مكاني**. متجه رباعيّ في فضاء منكوفسكي Minkowski تكون مركّبته المكانية ذات مقدارٍ أكبر من مقدار جَداء مركِّبته الزمنية بسرعة الضوء.

space medicine

[طب] **طِبّ الفضاء**. أحد فروع الطب الذي يتناول الاضطرابات والأمراض الوظيفية في الإنسان التي يسبِّبها اندفاعٌ عالي السرعة عبر جوّ الأرض ووراءه، والطيران في الفضاء بين الكوكبيّ، والعودة إلى الأرض.

space mission

[هـ نضا] **مهمة فضائية**. رحلة بمَرْكبة فضاء مأهولة أو غير مأهولة تتمّ خارج الغلاف الجوي للأرض، بغية تجميع معطَياتٍ علمية عادةً.

space modulation

[اتصال] **تضمين فضائيّ**. تجميع الإشارات في الفضاء لتكوين إشارة ذات مميزات مطلوبة.

space motion

[فلك] **حركة فضائية**. حركة جِرمٍ سماويّ في الفضاء.

space navigation

[ملاح] **مِلاحةٌ فضائية**. تحديد متّجه السرعة لمركبةٍ فضائية وموقعِها الثلاثي الأبعاد بالنسبة إلى هيكل إسنادٍ مُنْتقى.

space perception

[اعضا] **إدراك فضائيّ**. إدراك الخصائص والعلاقات الفضائية لشيءٍ ما أو لجَسَد الإنسان في الفضاء، ولا سيّما التقدير الحسي لموضع شيء أو للمراقب نفسه في الفضاء، مع تقدير حجمهما وشكلهما ومسافتهما واتجاههما.

space permeability

[كهرمغ] **نفاذيّة الحيِّز**. عامِلٌ يُعبِّر عن النسبة بين التحريض المغنطيسي والقوة الممغنطة في مكان خالٍ. تُعتبر نفاذيّة الحيِّز بمثابة الوحدة في نظام السنتيمتر - الغرام - الثانية للوحدات، وتساوي في نظام الوحدات الدولية (متر - كيلوغرام - ثانية - أمبير) $4\pi \times 10^{-7}$.

space polar coordinates

[ر] **إحداثيّاتٌ فَضائية قطبية**. نظام إحداثيّ تتعين فيه نقطة في الفضاء ببُعدها من نقطة ثابتة تدعى القطب، وبمتمِّمة خط العرض، أي بالزاوية الكائنة بين المحور القطبي (مستقيم إسنادي يمر بالقطب) والمتّجه الشعاعي (الخط المستقيم الواصل بين القطب والنقطة)، وبخط الطول، أي بالزاوية الكائنة بين مستوي إسنادٍ يحوي المحور القطبي وبين المستوي الذي يتعيّن بالمتّجه الشُعاعي والمحور القطبيّ.

spaceport

[هـ نضا] **مِنَصّة سفُن الفضاء**. إنشاء يُستخدم في اختبار سفن الفضاء وإطلاقها.

space power system

[هـ نضا] **نظامُ طاقةٍ فضائيّ**. مجموعةٌ من المعدّات داخل الأقمار الاصطناعية وسفن الفضاء لتوليد الطاقة الكهربائية وتوزيعها.

space probe

[هـ نضا] **سابرٌ فضائيّ**. مَرْكبة ضمن نظام إطلاقٍ صاروخيّ، مزوّدة بأجهزة ومصمَّمة خصيصاً للسفر في مهمات فضائية إلى القمر أو الى كواكب أخرى، أو إلى الفضاء السحيق، وذلك تمييزاً لها عن الأقمار الاصطناعية التي تتخذ مداراً حول الأرض.

space quadrature

[نز] **تربيعٌ مكانيّ**. فرق ربع الطول لموجةٍ بين المواقع المكانية لنِقاطٍ متقابلة في موجة.

space quantization

[مك كم] **إستكمام الفضاء. تَكَمُّم الفضاء**. استكمام لمركِّبة كمية الحركة الزاويّة في منظومة، حسب اتجاهٍ معيّن.

spacer

[هـ] **مُباعِدة**. 1 - قطعة سلك مبرومة عند أحد طرفيها لتشكل

الفضاء للقيام بأبحاث علمية وتكنولوجية وتطبيقات مختصة بكوكب الأرض، وبأرصادٍ فَلَكية.

space suit

[هـ] **بِذْلة الفضاء**. حُلّة تتحمّل الضغط، تُرتدى في الفضاء أو في ظروف ضغطٍ محيطية منخفضة جداً داخل الغلاف الجوي. وهي مصمَّمة لتسمح لمرتديها بالاستغناء عن الحماية التي توفرها مقصورةٌ مكيَّفة الضغط.

space suppression

[م ا م] **إلغاء الفاصل**. منع الحركة العاديّة للورق في طابعة الحاسب بعد طبع خطّ من السِمات.

space technology

[هـ نضا] **تكنولوجيا الفضاء**. التطبيق المنهجيّ للنظريات الهندسية والعلمية في استكشاف الفضاء الخارجيّ واستخدامه.

space-time

[نسب] **المكان ـ الزمان**. فضاء رُباعيّ الأبعاد يُستعمل لتمثيل الكَوْن في نظرية النسبية. وفيه ثلاثة أبعاد تُناظر الفضاء العاديّ، أما البعد الرابع فيناظر الزمن. يُسمّى أيضاً space-time continuum.

space-time continuum

انظر space-time.

space-to-mark transition

[اتصال] **الانتقال من الفاصل إلى العلامة**. الانتقال من حالة إرسال الفاصل إلى حالة إرسال العلامة في الاتصال البَرقيّ.

Space Tracking and Data Acquisition Network

[هـ] **شبكة التتبُّع الفضائيّ وحيازة المعطَيات**. شبكة محطاتٍ أرضية تشغّلُها وكالة الفضاء والطيران الأمريكية، وتتولى تتبُّع الأقمار الاصطناعية غير المأهولة وإدارتها، وتَلَقّي القياسات من بُعد، سواء أكانت خاصة بالولايات المتحدة الأمريكية أو بالدول الأجنبية. مختصرها STADAN.

space vehicle

انظر spacecraft.

space velocity

[فلك] **سُرعة فضائية**. السرعة الحقيقية لنجمٍ ما بالنسبة إلى الشمس.

[هـ كيم] **سُرعة حيِّزية**. العلاقة بين سرعة التلقيم وحجم المُفاعل في عمليات المُعالَجة بالدَفْق. وتُعرَّف بحجم التلقيم أو بوزنه (مقيساً بالشروط المعيارية) في وحدة الزمن وفي وحدة الحجم من المفاعل (أو في وحدة الوزن من الوسيط).

space walk

[هـ نضا] **المَشْي في الفضاء**. تحرُّك رواد الفضاء خارج البِيئة المحميّة في سفن الفضاء، وهم يرتدون بِذَل الفضاء.

space wave

[كهرمغ] **موجة فَضائية**. مركّبة موجة أرضية تنتقل انتقالاً

وِقاء يحافظ على بقاء المتفجِّر في موضعه في حفرة النسف، وتكون القطعة مبرومة أيضاً، عند الطرف الآخر لتشكل وقاء يمسك المِدَكّ في موضعه. 2 ـ قطعة خشبية دِسارية الشكل، موضوعة بين الحُشوات لإطالة عمود المتفجر. 3 ـ أداة تمسك عنصرين بحيث يكون أحدهما على مسافة معينة من الآخر. تُسمّى أيضاً spacer block. 4 ـ الجزء المستدَق في مكنة البثق الواصل بين الجزء الاسطوانيّ والقالب، يُضغط الصَلْصال في هذا الجزء قبل أن يُبثق من القالب.

spacer block

انظر spacer.

space reconnaissance

[هـ نضا] **استطلاعٌ فضائيّ**. استطلاع سطحِ كوكبٍ ما يتم من سفينة فضاءٍ أو من قمرٍ اصطناعيّ.

space reddening

[فلك] **احمرار الفضاء**. احمرار الضوء الصادر عن نجوم بعيدة بسبب الامتصاص الانتقائي للضوء الأزرق بواسطة السُحُب الغبارية الموجودة بين النجوم.

space reflection symmetry

انظر parity.

space research

[هـ نضا] **أبحاث الفضاء**. دراسة كافة الظروف البِيئية لما وراء الغلاف الجوي للأرض.

spacer strip

[فلز] **شَريحةُ مُباعِدة**. شريحة أو قضيب معدِنيّ يوضع في جَذْر وُصلة لحام مُحضَّرة للُحمة حَزِّيَّة، لمساندة الوصلة، وللحفاظ على فُتحة الجذر أثناء اللحام.

space satellite

[هـ نضا] **قمرٌ اصطناعيّ فضائيّ**. مَركبة مأهولة أو غير مأهولة، تتَّخذ لها مداراً حول الأرض.

space ship

انظر spacecraft.

space shuttle

[هـ نضا] **مَكُّوك فضائي**. سفينة فضاء مصمَّمة للسفر من الأرض إلى محطةٍ فضائية، ثم العودة إلى الأرض.

space simulator

[هـ نضا] **مُحاكٍ فضائيّ**. 1 ـ أداة تحاكي وسيطاً أو أكثر لبِيئة الفضاء وتُستخدم في اختبار النُظُم والأجزاء المستخدَمة في الفضاء. 2 ـ هو على وجه الخصوص، غرفة مغلقة يمكن في داخلها محاكاة الخلاء والأحوال الطبيعية للفضاء، كأقرب ما يكون إلى الواقع.

space station

[هـ نضا] **محطة فضائية**. مِرْفَق دائم مستقلّ بذاته يدور في

spade lug

[تصميم] **أذينة مِجْرافية. أذن مجرافية.** نهاية كَبْلٍ سلكيّ، مفلطحة ومفتوحة الطَرف، يمكن إيلاجها بسهولة تحت صُمولة طرفيّة.

spadix

[لا فقار] **عضو مخروطيّ.** بنية مخروطية الشكل في ذَكَر البَحّاريات، تَشكلّت من أربعة مِجَسّات متحورة، ويُعتقد أنها تماثل الذراع المنويّ في ذكور الحبّار.

[نبت] **طَلْعة. حَرَبة. ضبَّة.** سُنبلة لحميّة مغلّفة في كافور ورقيّ الشكل، وهي تميّز نَوْرة النخيل واللُّوف (نوع من القلقاس).

spaghetti

[كهر] **عازلٌ انبوبيّ.** أنبوب يُستعمل عازلاً للأسلاك أو غلافاً يحمل شريطين معزولين معاً. يكون الأنبوب مصنوعاً عادة من اللدائن أو من القُماش المُوَرْنَش (المُعالج بالورنيش).

spall

[جيو] **شَقَفة. جُزَّة. شَظِيّة.** 1 ـ كِسْرة تُنتزع من سطح صخر ما بعوامل التجوية. 2 ـ كِسْرة صخرية رقيقة نسبيًا تنتج من عملية التقشُّر. 3 ـ كسرة صخرية تنتج من جَذّ صخرةٍ بمطرقة.

[حرب] **شظيّة.** شظيّة نُزعت من سطح لوحٍ مدرَّع.

[هـ] **1 ـ يهذِّب. يَنْحت. 2 ـ يُشظّي.** 1 ـ يحوّل كُتَلاً حجرية غير منتظمة الشكل إلى المَقاسات المطلوبة تقريباً بكسر قِطَعٍ صغيرة منها بمطرقة. 2 ـ يجُذُّ رُقاقات رفيعة موازية للسطح من مادةٍ مثل فلزّ أو صخر.

[هـ منجم] **يُفَتِّت. يهرس.** يُكسِّر الخام.

spallation

[فزنو] **تَشَظّ.** تفاعل نوويّ تكون فيه طاقة كل جسيم وارد عاليةً إلى حدّ يطرد معه أكثر من جُسيمين أو ثلاثة جسيمات من النواة المستهدفة، ويتغير كلٌّ من عدده الكُتليّ وعدده الذريّ. يُسمّى أيضاً nuclear spallation.

spallation reaction

[فزنو] **تفاعُل التَشظّي.** تفاعل نوويّ عالي الطاقة ينتج منه إطلاق أعداد كبيرة من النُويّات كنواتج للتفاعل.

spalling

[جيو] **تشقيف. تشظِية.** جَذّ أو شَدْخ صخرة برفعها إلى أعلى بواسطة موجة تضاغطية على سطحٍ حُرّ.

span

[ر] **بَسْطة.** إن بَسْطة مجموعةٍ من المتّجهات هي مجموعة التراكيب الخطية الممكنة لهذه المتجهات.

[هـ] **باع.** بُعدٌ إنشائيّ يقاس بين أطرافٍ معينة.

[هـ فضا] **باع.** 1 ـ البُعد الواقع بين الطرفين الانتهائيين الجانبيين لمركبةٍ ما. 2 ـ على وجه الخصوص، المسافة بين طرفي المُنساب الهوائيّ مَقيسةً في خطٍّ مستقيم.

مباشراً أو شبه مباشر عبر الفضاء من هوائيّ الإرسال إلى هوائيّ الاستقبال، ويذهب قسم من الموجة الفضائية مباشرةً من هوائيّ إلى آخر، وينعكس قسم آخر على الأرض بين الهوائيَّين.

space weapon

[حرب] **سلاحٌ فضائيّ.** سلاح ينتقل عبر الفضاء، ويوجَّه ضد هدفٍ مُعادٍ، وقد يكون على الأرض أو في الجو أو في الفضاء.

spacing bias

انظر bias telegraph distortion.

spacing pulse

[اتصال] **نبضة الفاصل.** هو في تشغيل الآلة الكاتبة من بُعد، الفاصل أو الإشارة الفاصلة التي لا تعمل خلالها وَحدة الانتقاء (المِنقاة).

spacing wave

انظر back wave.

spacistor

[الكتر] **ترانزستور حَيِّزيّ. سباسِيْستور.** أداة شبه ناقلة متعدِّدة المرابط وشبيهة بالترانزستور، تولّد ترددات حتى 10000 ميغاهرتز، وذلك بحقن الالكترونات أو الثقوب في طبقةٍ من شِحنة الحيِّز تدفع هذه الحاملات بسرعةٍ نحو مَسرى مجمِّع.

spackling

[هـ] **ترقيعٌ جفصيني.** عملية إصلاح جزءٍ من حائطٍ جفصينيّ، تنظَّف فيه البقعة المَعيبة، ثم تُرقَّع بمادة تجصيص.

SPADATS

انظر space detection and tracking system.

spade

[تصميم] **مِجْرَاف. رَفْش.** أداة تشبه الجاروف، ذات حدٍّ مستطيل مفلطح، تُستخدم في تقليب التربة بدفع حدِّها القاطع فيها.

spade bolt

[تصميم] **مِحزاق مِجرافيّ الرأس.** مسمار ذو رأسٍ مفلطَح على هيئة مجراف، له ثُقْب مستعرَض يُستخدم في تثبيت الملفات المصفَّحة، والمواسِعات الكهربائية والمكوِّنات الأخرى في هيكل الآلة.

spade drill

[تصميم] **مِثقاب مِجرافيّ.** مثقاب يتكوّن من ثلاثة أجزاء رئيسية: حدٌّ قاطع، وحامل الحد أو الساق، وأداة، مثل البُرغي، لتثبيت الحد بالحامل. يُستخدم في فتح الثقوب التي يزيد قطرها على إنش واحد (2.54 سنتيمتراً).

spade grip

[حرب] **قبضة المِجراف.** مِقبض على شكل الحرف D يستعمل لتسديد المِدفع. يثبَّت على مؤخَّرة كُتلة مِغلاق بعض الأسلحة الأوتوماتية المَرنة.

sparagmite

[جيو] **سْباراغْمِيت**. صخور كُساريّة من حُقَب ما قبل الكمبري المتأخر في اسكنديناڤيا، وتتميز تلك الصخور بنسبة عالية من معدِن الميكروكلين.

spar buoy

[ملاح] **عامَة اسطوانيّة**. عامة أسطوانية طويلة رفيعة، موازَنة بثِقَل عند أحد طرفيها بحيث تطفو في وضع رأسيّ تقريباً. تُستخدَم في الدلالة على الجانب الأيسر من قناةٍ بحرية.

spar deck

[عمر بحر] **جسر السفينة**. سطحٌ ممتد من مقدَّم السفينة إلى مؤخَّرها، ومُقام على إنشاءٍ عُلْويّ مقاييسه الانشائية أغلظ من مقاييس سطح التظلُّل.

spare part

[هـ] **قِطعةُ غِيار**. هي في الامدادات، أيّ جزءٍ أو مُركَّبة أو تجميعة فرعية موضوعة مدةً زمنية محدودة، كاحتياط لصيانة البنود الرئيسية واصلاحها.

spare parts list

[هـ] **قائمةُ قِطَع الغيار**. قائمة معتمَدة من السلطات المعنية، تُوضِح جميع كميات قطع الغيار والعُدَد والمعدّات اللازمة لصيانة عدد محدود من البنود الرئيسية لمدة زمنية محدودة.

Sparganiaceae

[نبت] **فَصيلة الشريطيّات**. فصيلة نباتاتٍ وحيدة الفِلقة في رتبة البِرْكيّات تتميز بنَوْرةٍ كُرَوِية الرأس وكُمٍّ أثريّ، وبِبَهمات لاطِئة أو شبه لاطئة.

sparganosis

[بيطر] **داء المُكَفَّنات. داء اليَرَقات اللولبية**. إصابة باليَرَقات الممتلئة الذنب لبعض أنواع جنس *Spirometra*. توجد أشكالها البالغة في أمعاء القِطَط والكلاب.

sparganum

[لا فقار] **يَرَقة لولبيّة**. يَرقة المذنَّب الممتلىء للدودة الشريطية.

sparger

انظر perforated-pipe distributor.

Sparidae

[فقار] **فَصيلة الأسْبُوريّات**. فصيلة أسماكٍ فرخيّة الشكل من رُتيبة الفرخيات، تشمل القَجّاج (البغروس).

sparite

انظر sparry calcite.

spark

[كهر] **شَرارة**. تفريغ كهربائيّ يدوم فترةً قصيرة، وذلك بسبب انهيارٍ مفاجىء في الهواء أو في مادة كهرنافذة أخرى تفصل مَربطين، ويرافق ذلك وَميض من الضوء. تُسمى أيضاً electric spark, spark discharge, sparkover.

spandex

[نسيج] **ألياف مَرِنة**. ألياف اصطناعية مرنة تُستخدم كقلبٍ تُلَفّ حوله الألياف الأخرى.

spandrel

[مبان] **طَبّان**. جزء من الحائط بين جلسة نافذة ورأس النافذة الواقعة تحتها.

spandrel wall

[مبان] **حائط طبّانات**. حائط على السطح الخارجيّ لقَبْوٍ يُستعمل لملء الطبّانات.

spangolite

[معدن] **سبانْغُوليت**. $Cu_6Al(SO_4)(OH)_{12}Cl.3H_2O$. معدِن سُداسيّ أخضر غامق، مكوَّن من كبريتات وكلوريد الألمنيوم والنُحاس القاعدية المائية. يوجد بشكل بِلّورات.

Spanish collar

انظر paraphimosis.

spanishing

[تخطيط] **تحبير المنخفضات**. إيداع الحبر في منخفضات سطح قاعدةٍ مُخشّنة أو محفورة.

Spanish lavender oil

انظر spike oil.

Spanish spike oil

انظر spike oil.

Spanish white

انظر bismuth subnitrate.

spanned record

[م ا م] **سجلٌّ ممتدّ**. سجل مَنْطقيّ يمتد إلى أكثر من فِدْرة، ويُستخدم عندما يكون حجم دارىء المعطيات ثابتاً أو محدَّداً.

spanner

[تصميم] **مِفتاحُ رَبْط**. مفتاح ذو رأسٍ نصف دائريّ، له بروز أو فُتحة عند أحد طرفيْه.

[هـ] **شِكال أفقيّ. لِجاف**. 1 ـ دِعامة أفقية. 2 ـ وُصلة أفقيّ اصطناعي للسُدسيّة.

spar

[عمر بحر] **سارية**. عود مستدير وطويل مصنوع من الخشب أو الصُلب، يكون غالباً مستدَقاً عند أحد طرفيه أو عند كليهما، ويشكّل في العادة جزءاً من الصاري أو تجهيزاته.

[معدن] **سْبار**. أيّ معدِنٍ بِلّوري شفّاف أو شافّ، لا فلزيّ، فاتح اللون، قابل للانفصام بسهولة، مثل الكلسبار أو الفلورسبار.

[هـ نضا] **رافدة. عَضُدُ الجَناح**. عضو رئيسيّ هيكليّ يمتد في اتجاه باع الجناح أو الجُنَيْح أو السطح الموازِن وغير ذلك. وقد يكون مؤلَّفاً من قطعة واحدة أو من مَقطعٍ مُصنَع.

[هـ منجم] **عُرَيْقٌ طِينيّ**. عرق صغير من الطين في راقٍ من الفحم.

spark arrester

[هـ] **مانعُ الشَرَر. واقيةُ الشَرَر.** 1 ـ جهاز يمنع الشرر من الإفلات من مَدخنة. 2 ـ أداة تقلِّل الشرر الكهربائي أو تمنعه عند نقطة يتم عندها فتح دارةٍ وإغلاقها.

spark capacitor

[كهر] **مكثِّف الإشعال. مكثِّف شراريّ.** مكثف موصول عبر زَوْجيْ نِقاط تلامسٍ أو عبر محارَضةٍ تُسبِّب الشرر بغية تخفيفه عند هذه النقاط.

spark chamber

[نو] **حُجرة الشَرَر.** جهاز كاشف للجُسَيمات يُجعل فيه مسار جُسَيْمٍ مشحون مرئيًّا بواسطة سلسلة من الشرر يَقْدَحُها الجُسَيم أثناء مروره خلال صُفيف من فُرَجٍ شررية.

spark coil

[كهرمغ] **مِلَفّ الاشعال. مِلَفّ شَرَريّ.** مِلَفٌّ تحريضي يولِّد تفريغاً شررياً على نحو ما يُجرى لبدء الاحتراق في محرِّك الاحتراق الداخلي.

spark coil leak detector

[هـ] **كاشفُ تسرُّب بمِلَفّ شراريّ.** ملف مشابه لملف تَسْلا Tesla، يكشف التسرب في نظامٍ خَلائيّ بانبثاق شررٍ ما بين ثُقب التسرُّب وقَلْب الملف.

spark counter

[نو] **عدّاد الشرر.** كاشف للجُسَيمات تقوم فيه الجسيمات المشحونة العالية السرعة بتشريد غازٍ يتألَّف من الأرغون الممزوج بغازٍ عضويّ فيقدح شرارة بين مَسْرَيَيْن معدِنيين مستوِيَيْن ومتوازِيَيْن.

spark discharge

انظر spark.

spark excitation

[طيف] **إثارةٌ بالشرارة.** إستعمال شرارة كهربائية (10000 إلى 30000 فلط) لإستثارة إصدار خطوط طيفية من عيِّناتٍ تصعُب إثارتها بطريقة أخرى. تُستعمل في طيفيات الإصدار.

spark explosion method

[كيم تحل] **طريقة الانفجار الشراريّ.** أسلوب لتحليل الهيدروجين، تُمزج فيه العيِّنة بمؤكسِدٍ، ثم تفجَّر بشرارة أو بسلكٍ ساخن، ويُصار بعدها إلى تحليل نواتج الاحتراق.

spark gap

[كهر] **فُرجةٌ شراريّة.** ترتيبة من مسريَيْن قد تحدث بينهما شرارة وتتجدَّد فيها مادة العزل (الهواء عادةً) بعد مرورها. تُستعمل أداة قطعٍ لحماية الأجهزة من الصواعق، أو لتحويل هوائيّ الرادار من المستقبِل إلى المرسِل وبالعكس.

spark-gap generator

[كهر] **مولِّد ذو فُرجة شراريّة.** مولِّد عالي التردد يحتوي على مكثِّفٍ يُشحن تكراريًا إلى فلطية عالية، ثم يتم تفريغه عبر فرجة شرارية في دارة هزّازة مولِّداً أرتالاً متتالية من الاهتزازات المخمَّدة ذات التردد العالي.

spark-ignition combustion cycle

انظر Otto cycle.

spark-ignition engine

[هـ مك] **مُحرِّك شراريّ الإشعال.** محرِّك احتراق داخليّ تُستخدم فيه شِحنة كهربائية لإشعال مخلوط الوقود والهواء الإنفجاريّ.

sparking potential

انظر breakdown voltage.

sparking voltage

انظر breakdown voltage.

spark killer

انظر spark suppressor.

spark knock

[هـ مك] **خبطٌ شراريّ.** الخبط الناتج في محرِّك احتراقٍ داخليّ قبل وصول الكبّاس إلى موضع النقطة الميتة العليا.

spark lead

[هـ مك] **تقدُّم الشرارة.** المقدار الذي تسبق به الشرارةُ وصولَ الكبّاس إلى موضع النقطة الميتة العليا (انضغاط) في أسطوانة محرك احتراقٍ داخليّ.

sparkle metal

[فلز] **معدِنٌ فوّار.** خليط خام من الكبريتيدات يحتوي على 74% من النُحاس ويُنتج بواسطة صَهْر خام النحاس.

spark machining

[فلز] **قطعٌ بالشَرَر.** قَطْع المعدِن بإحداث شررٍ متكرِّر بين العُدَّة (المَهْبِط) وقطعة الشُغل (المَصْعَد).

sparkover

انظر spark.

spark-over-initiated discharge machining

[هـ مك] **تشغيل مكنيّ بالتفريغ الشَرَري.** عملية تشغيل كهربائية يسلَّط فيها كُمون بين العُدّة (المهبط) وقطعة الشغل (المَصعد) اللتين تفصل بينهما مادة عازلة. يسري تيار تفريغ ثقيل خلال المسار المشرَّد عندما يكون الجهد المسلط كافيًا لاختراق العازل.

sparkover voltage

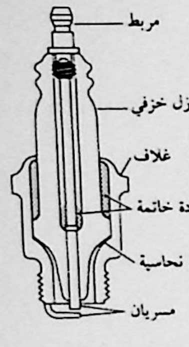
انظر flashover voltage.

spark plate

[كهر] **لوحةُ الشَرَر.** لوحة معدِنية معزولة عن هيكل راديو السيارة بصفيحة رقيقة من الميكا (البَلَق) وموصَّلة بمَربط البطارية لتحويل إشارات الضجيج التي تلتقطها أسلاك البطارية من حجرة المحرِّك.

شمعة الإشعال

SPARK PLUG



مخطط لشمعة إشعال نموذجية

spark plug

[كهر] **شَمْعة الإشعال***. أداة تدخل بشكلٍ لولبيّ في أسطوانة محرك الاحتراق الداخليّ لتوفير زوجين من المساري يحدث بينهما تفريغ كهربائيّ لإشعال خليط الوقود المتفجِّر.

sparkproof

[هـ] 1 ـ **مقاومٌ للشَّرَر**. 2 ـ **مانعٌ للشَّرَر**. 1 ـ معالَج بمادة تمنع الاشتعال أو العطب بالشرر الكهربائيّ. 2 ـ لا يولِّد أيّ شَرَر.

spark range

[حرب] **مدى التصوير بالشرارة**. مدى الرَّمْي الذي يمكن خلاله تصوير المقذوفات المُطلقة بالضوء الصادر عن شرارة كهربائية يُحدثها مرور المقذوفة.

spark recorder

[هـ] **مُسَجِّل شراريّ**. مسجل يمرّ ورق التسجيل فيه خلال فُرجة شررٍ تتألف من لوح معدِنيّ تحت الورقة ومؤشر معدنيّ متحرك فوقها. يمر الشرر من ملف تحريض عبر الورقة دورياً، فيحرق ثقوباً صغيرة تشكل أثر التسجيل.

spark spectrum

[طيف] **طيفُ الشرارة**. الطيف الناتج من تفريغ الشرارة عبر غازٍ أو بخار. يمكن الحصول على طيف بخار معدِنيّ بواسطة مَسَارٍ معدنية.

spark suppressor

[كهر] **كاتمُ الشَّرَر**. أداة تُستخدم في صنع الشرر، بين زوجين من التلامسات عندما ينفتحان، كمقاومٍ ومكثف على التوالي بين التلامسات، أو في حالة الدارة التحريضية، كمقوِّم على التوازي مع المحرِّض. يُسَمّى أيضاً spark killer.

spark transmitter

[الكتر] **مرسِلٌ شراريّ**. مرسل راديويّ يَستعمل التفريغ الاهتزازيّ لمُواسِعٍ عبر محرِّض، وفُرجة شرارية كمَنْبَعٍ لقدرة التردد الراديويّ.

spark voltage

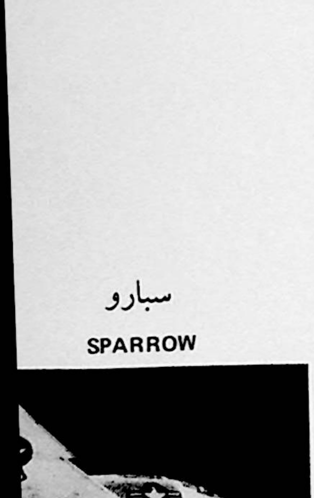
[كهر] **فلطية الشرر**. الفلطية اللازمة لإحداث قوسٍ عبر فُرجة شَمْعة الإشعال.

Sparnacean

[جيو] **الإسبرْنـاسي**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء أعلى الباليوسين العُلويّ (فوق الثَّنيتيّ وتحت الابريسي من الايوسين).

سبارو

SPARROW



صورة لمقذوف سبارو جو ـ جو، طائرة مقاتلة.

Sparrow

[حرب] **سبارو***. مقذوف جوّ ـ جوّ تستخدمه البحرية الأمريكية وتبلغ سرعته 2400 كيلومتر (1500 ميل) في الساعة. يوجَّه نحو هدفه بحُزمة رادارية ترسلها الطائرة التي تطلقه، ويوجد منه أنواع متعدِّدة هي سبارو I وسبارو II وسبارو III.

sparry calcite

[معدن] **سباريت. كلسيت سباريّ**. بلّورة كلسيت خَشِنة الحبة، نقيّة. يُسَمّى أيضاً calcsparite, sparite.

sparry cement

[جيو] **لاحِمٌ كلسيتي. لاحم سباريّ**. كلسيت رائق غليظ التحبُّب نسبيًّا يوجد في خِلال أي صخر رسوبيّ.

sparry iron

انظر siderite.

spartalite

انظر zincite.

sparteine

[كيم عضو] **سْبارْتَئين**. $C_{15}H_{26}N_2$. قِلوانيّ زيتيّ عديم اللون وسامّ، ذواب في الكحول والإيتر وضعيف الذوبان في الماء، يغلي عند 173°. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً lupinidine.

spar varnish

[مواد] **ورنيشٌ سباريّ**. ورنيش قابل للاشتعال يُصنع من الزيوت الجَفوفة والراتِنجات والمرقِّقات والمجففات ليعطي كسوة مستديمة ومقاوِمةً للماء في الأمكنة الخارجية المعرَّضة لظروفٍ قاسية.

spasmodic turbidity current

[فز جيو] **تيار تكديرٍ جَيَشانيّ**. تيار تكدير مفرد سريع التكوُّن.

spasmophilia

[طب] **مَيلٌ تشنُّجيّ. إستعداد للتشنّج**. ميل مَرَضانيّ للإختِلاج والتشنُّجات التَوتريّة كتشنجات التكزّز، أو التشنجات الطفولية، أو تشنُّج الأَبْيَاء أو الايماء.

spastic colon

انظر irritable colon.

spastic diplegia

[طب] **شللُ الجانبين التشنُّجيّ**. 1 ـ شلل تشنجيّ يصيب الذراعين والساقين سببه انتشار إصابات القشرة المخيّة. 2 ـ أحد أشكال الشلل المخي، قد يكون سببه قلة الأكسجين قبل الولادة أو في أثنائها، أو إصابات أخرى تسبِّب التصلب الفَصيّ الضُموري، أو الشذوذ الخِلقيّ أو النمائيّ.

spastic ileus

[طب] **إنفتالٌ تشنُّجي. انسدادٌ مِعَويّ تشنجيّ**. أحد أشكال الانفتال يعود فيه الانسداد المؤقت لتشنجٍ معويّ شُدْفيّ. يُسمّى أيضاً dynamic ileus, hyperdynamic ileus.

spastic paralysis

[طب] **شللٌ تشنُّجيّ**. حالة تُظهر فيها مجموعة من العضلات توتراً متزايداً، ومنعكَسات وتَرية بالغة، ومنعكَسات سطحية منخفضة أو معدومة، وأحياناً تُظهر ارتعاشاً سببه إصابة في عصبٍ حَرَكيّ عُلويّ.

spastic paraplegia

[طب] **فَخَجٌ تَشَنُّجي. خَلَلٌ تشنُّجي. شَلَلٌ سفلي تشنجي**. شلل الأطراف السُفلية يرافقه توتر عضليّ متزايد

ومنعكسات وَترية مفرطة النشاط. يرافق غالباً الأمراض والإصابات التي تعتري الحُزَم الهرَمية للحبل الشوكي.

spastic strabismus

[طب] **حَوَلٌ تشنُّجي**. حَوَل ناتج من تقلّص عضلة العين.

Spatangoida

[لا فقار] **رُتبة القُنْفُذيّات البحرية القلبيّة**. رتبة من القُنفذيات البحرية الحقيقية الخارجية الحَلَقات، صفائحها القِنابية الخلفية تشكّل، خلف الفم، باحةً دِرعيّة الشكل.

spathe

[نبت] **كافور. كفُرَّى**. قُنابة أو زوج قنابات كبيرة ملونة عادةً تُحيط بالنَّوْرات المتوضّعة على المحور نفسه وخصوصاً الطَّلْعة.

spathic iron

انظر siderite.

spatial

[فز] **مكانيّ. حيِّزيّ**. يتعلق بالمكان، أو يحتل مكاناً، أو يحصل في المكان، أو يتأثر به، أو يَمُتّ إليه بصلة.

spatial dendrite

[رصد] **بلورة ثلجية متفرّعة**. بلّورة جليدية مركّبة لها أذرع كثبات السرخس، تمتد في اتجاهاتٍ عديدة (فراغية) من نواةٍ مركزية، وشكلها كُرويّ تقريباً. تُسمّى أيضاً spatial dendritic crystal.

spatial dendritic crystal

انظر spatial dendrite.

spatial filter

[بصر] **مرشِّح فراغيّ**. مرشح بصريّ يتألف من فُتحةٍ صغيرة جداً مثل سُمّ الإبرة.

spatiotemporal

[فز] **زمانيّ مكانيّ**. متعلق بالزمان والمكان، وله امتداد ودوام.

spatter

[فلز] **نُثارة. طَشاش. تَرْشاش**. جُسيمات معدِنيَّة تتناثر أثناء اللِحام بالقوس الكهربائية أو اللحام بالغاز.

spatter cone

[جيو] **بُرَيْكان. مخروط ملزن**. مخروط منخفض جوانبه شديدة الانحدار يتكوَّن من كُسارة بُرْكانية، ويتجمع فوق شَقّ أو فُوَّهة. يُسمّى أيضاً agglutinate cone, volcanello.

spatter dash

[هـ مدن] **لَطْخٌ تَرْشاشيّ**. 1 ـ إنهاء يوضع على بياض ناعم برَشّه بخليط من المونة والرمل. 2 ـ رش دِهانٍ على أرضيّةٍ من لونٍ آخر.

spatter rampart

[جيو] **سور بُرْكانيّ**. حَيْدٌ منخفض دائريّ من فُتاتٍ بُركاني تكوَّن حول حافة بركانٍ صغير.

spatulate

[حي] **مِلْعقيّ. مِلْوَقيّ**. شكله يشبه المِلعقة.

spawn

[حيو] **سَرْء. سُرُوٌّ**. 1 ـ مجموعة بيوض يضعها حيوان مائي كالسمك. 2 ـ إنتاج البيوض أو وضعها، أو إطلاق الحيوانات المنوية. ينطبق المصطلح على الحيوانات المائية.

spay

[بيطر] **إستئصال المَبِيضيْن**.

SPDT

انظر single-pole double-throw.

speaker

انظر loudspeaker.

spear

[تصميم] **رُمْح. حَرْبة**. عُدّة صيدٍ تُشبه القضيب لها نهاية مِخطافية شائكة، تُستخدم في استعادة حبلٍ أو خط سلكيّ أو أيّة مادة أخرى من فُتحة تجويف.

spearmint

[نبت] **نعناع سُنبليّ**. *Mentha spicata*. نبات عِطريّ من فصيلة النعناع (فصيلة الشَّفَويّات). تُستعمل أوراقه منكّهات للأطعمة.

spearmint oil

[مواد] **زيت النَّعْناع**. زيت عِطريّ عديم اللون إلى مُصفَرّ، يُستخرج من النعناع، وله طعم ورائحة مميَّزان، يذوب في الكحول والإيتر والكلوروفورم، ويُستعمل منكّهاً ومصدراً للكَرْفُون.

special ammunition supply point

[حرب] **نقطة تموين الذخيرة الخاصة**. نقطة تموينٍ متنقّلة يتم بها خزن الذخيرة الخاصة وصرفها.

special atomic demolition munition

[حرب] **ذخيرة تدمير ذَرّية خاصة**. ذخيرة تدمير ذريّة ذات محصِّلة منخفضة جداً، يحملها الإنسان وتفجَّر بأداةٍ موقوتة.

special cargo

[هـ صنع] **بَضائع خاصة**. بضائع تتطلّب تداولاً أو وِقايةً خاصة، كالأسهم الناريّة والمتفجِّرات والساعات والأجهزة الدقيقة.

special character

[م ا م] **سِمة خاصة**. سمة تتمثّل في الحاسب وليست أبجديةً أو عدديةً أو فراغاً.

special flight

[هـ فضا] **رحلة خاصّة**. رحلة جوية للنقل الطارىء، تختلف عن الرِّحلات المنتظمة وتقوم بنقل حمولةٍ معينة.

special functions

[ر] **دوالٌّ خاصة**. مختلف جماعات دوال الحلول الموافِقة

مثل السلاح الذَرّي، أو الإشعاعيّ أو الحيويّ.

special weather report

[رصد] **تقرير طقسيّ خاصّ**. تقريرٌ عن الطقس يكوَّد ويُذاع ويكون مبنياً على رَصْدةٍ خاصة.

speciation

[طور] **تنوّع**. تطوُّر الأنواع.

species

[صنف] **نَوْع**. فئة تصنيفية توجد مباشرة تحت الجنس، وتضُم أفراداً متشابهين شديدِي الترابط الشكليّ وقادرين على التزاوج فيما بينهم.

[فزنو] **نَوْع نوويّ. نُوَيْدة**. انظر nuclide.

species concept

[طور] **مَفْهوم النَوْع**. الفكرة التي تنص على أنّ تنوُّع الطبيعة قابل للتقسيم إلى عدد محدود من الأنواع القابلة للتعريف.

species number

[بحر] **رقم النوع**. العدد الأول في الأعداد الأساسية في قائمة المدّ لدودسون Doodson، ويشير تقريباً إلى دورة أحد مركَّبات الكُمون المَدّي.

species population

[بيئة] **جماعة نَوْعية**. مجموعةُ عُضويَّاتٍ متماثلة تُقيم في حيِّزٍ محدَّد خلال زمنٍ معيّن.

specific

[فز] **نَوْعيّ**. ما يُشير إلى مِقدار كميةٍ فيزيائية في وحدة الكُتلة أو الوزن أو الحجم أو المِساحة، أو إلى نسبة كمية المادة المدروسة إلى الكمية ذاتها من مادة عِياريّة، كالماء.

specific acoustical impedance

[صوت] **مُعاوقة صوتية نَوْعية**. نسبة مطوار الضغط المترافق مع مَوْجة الصوت، في أيّ نقطةٍ معيَّنة في وسَط، إلى مطوار السرعة عند تلك النقطة.

specific acoustical ohm

انظر rayl.

specific acoustical reactance

[صوت] **مُفاعَلة صوتية نَوْعية**. قيمة الجزء التخيُّليّ من المعاوَقة الصوتية النوعية.

specific acoustical resistance

[صوت] **مُقاوَمة صوتية نَوْعية**. قيمة الجزء الحقيقي من المعاوَقة الصوتية النَوْعية.

specific activity

[نو] **فاعلية نوعيّة**. 1 - نشاط (فاعلية) نظيرٍ مُشِعّ لعنصر في وحدة الوزن من العنصر الموجود في العَيِّنة. 2 - النشاط في وحدة الكُتلة لنُوَيْدةٍ مُشِعّة نقية. 3 - النشاط في وحدة الوزن لعَيِّنة من مادة مُشِعّة. ويمكن، في هذه الحالات الثلاث، تقدير النشاط النوعيّ لحالات المعادَلة فوق الهندسية، أو الدوال المستخدَمة في دراسة المعادَلات، مثل دالّة غاما.

special gelatin

[مواد] **جيلاتين خاص**. إسم مميَّز لسلسلة من ديناميت الجيلاتين النَشادِريّ الذي يستعمل في التعدين المكشوف، وتعدين الفلزات تحت الأرض، والمحاجر والانشاءات.

special job cover map

[خريط] **خريطة تغطِية عمل خاصة**. خريطة ذات مِقياس صغير لتسجيل التقدّم في أعمال الاستطلاع التصويرية التي تغطي مِساحاتٍ واسعةً من الأراضي، وكلما تم إنجاز جزء من العمل حُدِّدت الرُقعةُ المغطّاة على الخريطة.

special nuclear material

[نو] **موادّ نوويّة خاصّة**. موادُّ شطورة أو ذات علاقة بالانشطار تسيطر عليها مباشرةً لجنة الطاقة الذَريّة، ومثالها اليورانيوم المُثْرى بالنظيرَيْن U^{235} و U^{233} والبلوتونيوم.

special observation

[رصد] **رَصْدة خاصة**. نوع من رصد الطقس الطيرانيّ يؤخذ لإرسال تقرير عن التغيُّرات الهامة في واحدٍ أو أكثر من العناصر المرصودة منذ آخر رَصْدة.

special-purpose buoy

[ملاح] **عامة محدَّدة الغرض**. عامة مصمّمة لغرض معين ليست له دلالة جانبية، مثل العامات التي تُستخدم للدلالة على أماكن الحَجْر الصحي والرُسُوّ، أو عمليات الكِراءة والمَسْح.

special-purpose computer

[م ا م] **حاسِبٌ محدَّد الغرض**. حاسب رقميّ أو نظيريّ مصمّم ليكون ذا كفاية عالية في أصنافٍ خاصة من التطبيقات.

special-purpose item

[هـ] **بَنْدٌ محدَّد الغرض**. هو في الإمداد، أيُّ بندٍ مصمّم للوفاء بمتطلَّبٍ خاص يكون صالحاً لاستخدامٍ محدود. من أمثلته مفتاح الربط أو أية عُدّة مصممة للاستخدام في طرازٍ معين من المكنات.

special-purpose vehicle

[هـ] **مَرْكَبة محدَّدة الغرض**. مركبة ذات هيكل خاص، أو عامّ الغرض حصلت فيه تعديلات رئيسية، وتكون مصمّمة لتلبية متطلَّب خاص. وتكون جميع الجرارات (ما عدا الجرارات الشاحِنة) والعربات المجتزرة، بغضِّ النظر عن التصميم والمَقاس أو الغرض المستهدف منها، عربات محددة الغرض.

special relativity

[نسب] **النِسبيّة الخاصة**. قسم من نظرية النسبية يتعلّق بملاحظات مُراقبين يتحرّكون بِسُرَع نسبية ثابتة، ويَفترض وحدة القوانين الطبيعية بالنسبة إلى جميع هؤلاء المراقبين.

special weapon

[حرب] **سلاح غير تقليديّ**. أيّ سلاحٍ حديث غير عاديّ،

في وحدات من مثل الملّيكوري في الغرام، أو عدد التفكُّكات بالملّيغرام والثانية، أو العَدّات في الدقيقة والملّيغرام.

specification

[هـ] **مُواصَفات**. قائمة منظّمة بالمتطلّبات الأساسية لمواد الانشاء وتركيبات منتَج وأبعاده وظروف اختباره. ويُصدر عادة عددٌ من الهيئات (على سبيل المثال ASTM ،API ،ASME) مواصَفات قياسية. كما أن لكثير من الشركات مُواصفاتها الخاصة بها. تُسمّى أيضاً specs.

[هـ صنع] **مُواصَفات**. وصف كميّ للخصائص المطلوبة في ترتيبة أو آلة أو بناء أو منتَج أو عملية تشغيلية.

specific charge

[كهر] **شِحنة نَوْعية**. نسبة شحنة الجُسيم إلى كُتلته.

specific conductance

انظر conductivity.

specific cryptosystem

[اتصال] **تجفير محدّد**. نظام كتابةٍ جَفْريّةٍ عامّ، وبَيِّنة أو مجموعة بيِّناتٍ للتحكّم في عملية التجفير.

specific energy

[حر] **طاقةٌ نوعية**. الطاقة الداخلية لمادة ما في وَحدة الكُتلة.

[مياه] **طاقةٌ نوعية**. الطاقة عند أيّ مَقطعٍ مستعرَض لقناة مكشوفة، مَقيسةً فوق قاع للقناة كَمَرجع، وهي تساوي عددياً عمق الماء زائد الطاقة السُرعيّة $\frac{v^2}{2g}$. حيث v سرعة التدفق، و g تسارُع الثِقالة الأرضية.

specific fuel consumption

[هـ مك] **الاستهلاك النَوْعي للوَقود**. وزن معدَّل تدفّق الوقود اللازم لإنتاج وحدة قدرةٍ أو دفع. مثال ذلك عدد الباوندات لكل حصان - ساعة. مختصره SFC. يُسمّى أيضاً specific propellant consumption.

specific gravity

[مك] **ثِقَل نوعيّ**. **كثافةٌ نِسبيّة**. نسبة كثافة مادّة إلى كثافة مادّة عيارية كالماء عند درجة حرارة معينة، 4° م أو 60° فهرنهيت مثلاً، وكالهواء (بالنسبة إلى الغازات) في الشروط العيارية من الضغط ودرجة الحرارة. مختصره sp gr. يُسمّى أيضاً relative density.

specific gravity bottle

[هـ] **قارورة الثِقَل النوعيّ**. قارورة صغيرة تُستخدم في قياس الثِقل النوعي للسوائل. توزَن الزجاجة فارغةً ثم مملوءة بسائل مَرجعيّ، ثم بالسائل المطلوب تعيين ثقله النوعي. تُسمّى أيضاً density bottle, relative density bottle.

specific gravity hydrometer

[هـ] **مِقياس الثِقَل النوعيّ**. مقياسٌ لكثافة السوائل يُبيّن الثقل النوعي لسائل، بالنسبة إلى الماء عند درجة حرارة معينة.

specific heat

[حر] **حرارةٌ نَوْعيّة**. 1 - النسبة بين كمية الحرارة اللّازمة لرفع كُتلة من المادة درجةً واحدة من الحرارة وكمية الحرارة اللازمة لرفع كتلة مساوية لها من مادة مَرْجعية هي الماء عادةً. يجري قياس ارتفاع الدرجة الواحدة من الحرارة عند درجة مرجعية تكون عادةً تحت ضغطٍ ثابت أو حجم ثابت. 2 - كمية الحرارة المطلوبة لرفع وحدة الكتلة من مادة متجانسة مقدار درجة حرارة واحدة بطريقة معيّنة، ويفترض أن لا يحدث أثناء العملية أيّ طَوْرٍ وأن لا يطرأ عليها، أيّ تغيّر كيميائيّ.

specific humidity

[رصد] **رُطوبة نوعيّة**. هي في الهواء النَدِيّ، النسبة اللاّبُعدية بين كتلة بخار الماء والكتلة الكلية للنظام.

specific impulse

[هـ نضا] **دَفْعٌ نوعيّ**. **اندفاع نوعي**. متغيِّر في كفاءة وقود الصواريخ، يُعبَّر عنه بوَحدة الزمن (الثانية)، وهو يساوي قيمة الدَفْع بالباوندات مقسوماً على معدل الدفق بوحدات الباوند في الثانية. يُسمّى أيضاً specific thrust.

specific inductive capacity

انظر dielectric constant.

specific insulation resistance

انظر volume resistivity.

specific ionization

[نو] **تشريدٌ نَوْعيّ**. عدد أزواج الشوارد المتشكِّلة في وَحدة المسافة على طول مَسار شاردة تمرُّ عبر مادة. يُسمّى أيضاً total specific ionization.

specific locus test

[ورث] **اختبار المَوْضع النوعي**. اسلوب يُستخدم في كشف طَفْرات مُسْتَحْثّة متنحّية عند عضويات مثنوية الصيغة، يتم فيه مصالبة سُلالة تحمل عدة طوافر متنحية معروفة في حالة متجانسة الزَيج مع سُلالة غير طافرة عوملت لحثّ طَفْرات في خلاياها النُطفيّة. يعبّر عن الطفرات المستحثة المتنحية والصنوية لطفرات السلالة الاختبارية في النَسل اللاحق.

specific power

[نو] **قُدرة نوعيّة**. القُدْرة المُنتَجة في وحدة الكُتلة من الوَقود الموجود في مُفاعلٍ نوويّ.

specific productivity index

[نفط] **دليل الإنتاجيّة النوعية**. عدد براميل النفط المنتجة في اليوم يُقابله نقص في ضغط قاع البئر يقدَّر بباوند واحد لكل قدم من السُمك الفعليّ للمَكمَن.

specific propellant consumption

انظر specific fuel consumption.

specific reluctance

انظر reluctivity.

specific repetition rate

[الكتر] **معدَّل التَّكرار النوعيّ**. معدل تكرار النّبض في محطتيْ إرسال تابعتَيْن لنظام مِلاحةٍ الكتروني، يُستعمل معدَّلات تختلف الواحدة فيها عن الأخرى بشكل ضئيل كما في نظام لوران loran.

specific resistance

انظر electrical resistivity.

specific retention volume

[كيم تحل] **حجم الاحتفاظ النوعيّ**. العَلاقة بين حجم الاحتفاظ وحجم الفراغ ووزن الجسم المازّ. يُستخدم لمُعايَرة المواد الممتزّة بالاستشراب الغازيّ، وذلك بشطف مادةٍ معيارية مذابة بشاطفٍ عياريّ من المازّ الذي هو قيد الاختبار.

specific rotation

[بصر] **دَوَران نوعيّ**. دوران الضوء العابر للمحلول، محسوباً بارتباطه بحجم المحلول وعمقه، وبمقدار المُذاب، وبالدوران البصريّ المرصود عند طولٍ موجيّ ودرجة حرارة معيَّنَيْن.

specific routine

[م ام] **نهجٌ خاصّ**. نهجُ حاسبٍ لحلّ مسألةٍ خاصة في مداولة المعطَيات يشير فيه كل عنوان إلى مَراصفَ ومواقعَ محددة بوضوح.

specific speed

[هـ مك] **سُرعة نوعيـة**. العدد N_s الذي يُستعمل للتنبؤ بأداء المضخّات الطارديّة والمحوريّة أو العَنَفات السائلية، وهو للمِضخّات $N_s = N\sqrt{P}/H^{5/4}$، وللعَنَفات $N_s = N\sqrt{Q}/H^{3/4}$، حيث N_s السرعة النوعية، و N سرعة الدوران بالدَّوْرات في الدقيقة، و Q معدل التدفّق بالغالونات في الدقيقة، و H العُلُوّ بالأقدام، و P القدرة الحِصانية عند عمود الإدارة.

specific surface

[هـ كيم] **سطحٌ نوعيّ**. المِساحة السطحية لكل وحدة وزنٍ أو حجم من جسم صُلب حُبيبيّ. يُستخدم في الحسابات المتعلّقة بعمليات إنقاص الأبعاد (عمليات الهصر والطحن).

specific susceptibility

انظر mass susceptibility.

specific thrust

انظر specific impulse.

specific viscosity

[مك مائع] **لُزوجة نوعيّة**. اللزوجة النوعية لمتماثر هي اللزوجة النسبية لمحلول متماثر معلوم التركيز ناقص 1 وتتحدَّد عادةً عندما يكون تركيز المتماثر منخفضاً، مثل 0.5 غرام في كل 100 مليلتر من المحلول، أو أقل من ذلك.

specific volume

[مك] **حجمٌ نوعيّ**. حَجْمُ وَحدة الكُتلة لمادةٍ مفروضة، وهو مقلوب الكثافة. مختصره sp vol.

specific-volume anomaly

[بحر] **شُذوذ الحجم النوعيّ**. الزيادة في الحجم النوعي الفعلي لماء البحر، في أيّ نقطةٍ من المحيط، على الحجم النوعي لماء البحر الذي تبلغ مُلوحته 35 جزءاً في الألف (‰) ودرجة حرارته 0° م تحت نفس الضغط. يُسمّى أيضاً steric anomaly.

specific weight

[مك] **وَزْنٌ نوعيّ**. الوزن في كل وحدة حجمٍ من مادةٍ ما.

specific yield

[مياه] **الغلّة النوعية**. كمية المياه التي تُعطيها، نتيجة التثاقُل، وحدة حجمية من مكمن مائي بعد تشبُّعها. يُعبَّر عنها إما كنسبة عادية أو كنسبة مئوية من حجم هذا المكمن. وهي مقياس يدل على الماء المتاح في الآبار.

specimen

[تقن] **عيِّنة نموذجية**. 1 ـ مفردة تُمثِّل مفرداتٍ أخرى من نفس الرُّتبة أو المجموعة. 2 ـ عينة منتقاة للإختبار أو الفحص أو العرْض.

speck

[مرض نبت] **ترقُّش**. مرض فُطريّ أو جُرثوميّ يُصيب الأرُزّ ويتميز بترقُّش البُذور.

speckle

[بصر] **تبرقُش. ترقُّط**. ظاهرة تُؤدِّي فيها بعثرة الضوء الصادر عن منبعٍ عالي الترابط كالّلازر ـ على سطح خشن أو وسَطٍ غير متجانس ـ إلى توليد توزيع عشوائيّ للشِدّة الضوئية، مما يُضفي على السطح أو الوسط مظهراً حُبَيبيًّا.

specs

انظر specification.

spectacle

[حيو] **نظّارة**. علامة ملّونة على شكل حلقتين حول العينين، تميِّز بعض الطيور والزواحف والثدييّات (كالراكون).

spectacle frame

[عمر بحر] **إطارٌ ذو كُوَّتَيْن**. إطار إنشائيّ عند قائميْ مؤخّر السفينة ذات الرفّاصيْن، يمرّ خلاله عَمُودا إدارة الرفاصَيْن.

spectacle stone

انظر selenite.

spectral bandwidth

[طيف] **عَرْضُ النطاق الطيفيّ**. الاتساع الأدنى لعرض نطاق الطاقة المشعّة الذي يكون عنده المِطياف الضوئي دقيقاً، وتبلغ دقته 1 - 5 نانومتر في أحسن النماذج.

spectral centroid

[بصر] **مركزٌ طيفيّ**. متوسِّط طول الموجة. وهو بالتحديد، بالنسبة لمرشِّح بصريّ أو جهاز آخر لإرسال الضوء، متوسِّطٌ مرجَّح للتوزيع الطيفي لطاقة الضوء الساقط ونفاذيّة الجهاز ودالّة التألّق.

spectral characteristic

[بصر] **مميِّزٌ طيفيّ**. العَلاقة بين طول الموجة ومتغيِّر آخر، مثل العلاقة بين طول الموجة والقدرة الإشعاعية الصادرة عن شاشة متألِّقة في وحدة فاصل طول الموجة.

spectral classification

[فلك] **تصنيفٌ طيفيّ**. تصنيف النجوم وَفْقاً لمميِّزاتها التي تكشِفها دارسةُ أطيافها. والأصناف الستة التي هي B و A و F و G و K و M تشمل 99% من جميع النجوم المعروفة.

spectral color

[بصر] **لونٌ طيفيّ**. 1 ـ لون مُناظر لضوء ذي تردّد معروف. وألوان الطيف الأساسية هي البنفسجي والأخضر المُزرقّ والأصفر والبرتقالي والأحمر. 2 ـ لون مُمَثّل بنقطة على مخطَّط اللونيّة الذي يمتدّ على خطٍّ مستقيم بين نقطة معينة على موقع اللون الطيفي (التعريف الأول) وبين النِقاط اللالونية. وعليه لا يعتبر اللون الأرجواني مثلاً لوناً طيفيًّا.

spectral density

[ر] **كثافة طيفية**. دالّة الكثافة للقياس الطيفيّ لتحويل خطيّ على فضاء هِلْبَرْت Hilbert.

[كهرمغ] **كثافةٌ طيفية**. انظر spectral energy distribution.

[هـ نظم] **كثافةٌ طيفية. طَيْفُ التردُّد**. انظر frequency spectrum.

spectral directional reflectance factor

[كيم تحل] **عامِل الانعكاسية الاتجاهيّة الطيفية**. هو في قياس اللون المِطيافيّ، النسبة بين الطاقة التي ينثُرها الجسم قيد التحليل في اتجاهٍ مطلوب، والطاقة التي تنثُرها، في نفس الاتجاه، مادة ناثرة (للطاقة) كاملة ومثالية.

spectral energy distribution

[كهرمغ] **توزيع الطاقة الطيفيّ. كثافة طيفيّة**. القدرة التي يحملها الإشعاع الكهرمغنطيسي، ضمن مدى صغير من طول الموجة (أو التردّد) لكمية ثابتة كدالّة في طول الموجة (أو التردّد). يُسمّى أيضاً spectral density.

spectral extinction

[بصر] **إنطفاء طيفيّ**. الامتصاص الانتقائيّ لأطوال موجات ضوئية مختلفة كدالّة في عمق الماء.

spectral factorization

[ر] **تحليل طيفي**. طريقة تُستخدم أحياناً في دراسة نُظم التحكُّم، تحلّل وَفْقاً لها دالّة منطَقة مفروضة في متغيِّر عُقَدي إلى جَداء دالّتين $F_R(s)$ و $F_L(s)$ أقطاب كل منهما وأصفارهما واقعة في النصف الأيمن والأيسر للمستوي العُقَديّ على الترتيب.

spectral function

[ر] **دالّة طيفية**. هي في نظرية الطوريّات الاتفاقية المُراوِحة، الدالّة: $F(y) = (2/\pi) \int_0^\infty \rho(x) (\sin xy/x) (dx), 0 \leq y \leq \infty$ حيث $\rho(x)$ هو دالّة الارتباط الذاتي لمتسلسلة زمنية مراوِحة (متوقِّفة).

spectral hygrometer

[هـ] **مِقياسُ رطوبة طيفيّ**. مِقياس رطوبةٍ يعيِّن كمية الرطوبة القابلة للترسيب في مِنطقةٍ معينة من الغلاف الجوي بقياس توهين الطاقة الإشعاعية بواسطة نُطُق امتصاص بخار الماء. يتكوَّن الجهاز من مصدر طاقة مسدَّد، تفصِله المنطقة المختبَرة، وكاشفٍ حساس للتردّدات المناظِرة لنطُق امتصاص بخار الماء.

sepctral irradiance

[بصر] **تشعيع طيفيّ**. كثافة التدفّق الإشعاعي الساقط على السطح في وحدة طول الموجة.

spectral line

[طيف] **خطٌّ طيفي**. قيمة متقطِّعة لكمية ما، كالتردّد أو طول الموجة أو الطاقة أو الكتلة، تكون بصدد البحث عن طيفها، يُمكن للفرد ملاحظة انتشارٍ متناهٍ للقيَم ينتج من عوامل متعدِّدة، كاتساع السَويّة أو الاتساع الدوبلري، أو النقص في كمال الجهاز. يُسمّى أيضاً spectrum line.

spectral locus

انظر spectrum locus.

spectral luminosity classification

انظر MK system.

spectral luminous efficacy

[بصر] **فعّاليّة ضوئية طيفية**. النسبة بين التدفّق الضوئيّ ـ بوحدات اللُومن ـ الذي يُصدره مَنبَع ضوءٍ أحاديّ اللون، والتدفّق الإشعاعي ـ بوحدات الواط ـ للمنبع كدالّة في طول موجة الضوء الصادر.

spectral luminous efficiency

انظر luminosity function.

spectral measure

[ر] **قياسٌ طيفي**. دالّة على طيف مؤثّر في فضاء هِلْبَرْت Hilbertقيَمها مؤثّرات اسقاطية فيه. إن المبرهَنات الطيفية المتعلّقة بمؤثّرات خطية، تعطي غالباً تمثيلاً تكاملياً للمؤثّر بدلالة هذه المؤثّرات الاسقاطية والقياسات.

spectral photography

[بصر] **تصويرٌ طيفي**. تقنية تُستعمل في المسح الجوي للرواسب المعدنية. تستخدم فيها مُرشِّحات تمرير ضيِّقة النطاق وفيلم خاص لإبراز تأثيرات الضوء الصغرى التي يسبِّبها التمعدُن والتبدّل، والتي لا يمكن الكشف عنها باستخدام التصوير العريض النطاق.

spectral pyrometer

انظر narrow-band pyrometer.

spectral radiance factor

[كيم تحل] **عامل الإشعاعية الطيفيّة**. الحالة التي تكون عندها الاتجاهات المطلوبة، في تحليل الطاقة التي ينثرها (أو يعكِسها) جسمٌ قيد التحليل اللونيّ المِطيافيّ، متماثلة تماماً (حيث تكون قيمة الزاوية المجسّمة قريبةً من صفر ستيراديان).

Spectra Pritchard photometer

[بصر] **مقياس الضوء سْبِكْترا بْريتشارد***. جهاز كهرضوئيّ لقياس سطوع السطوح، فيه منظومة للرؤية المقرابيّة توفر صورةً للسطح الساطع الذي يراد قياسه على مهبط صِمام مصدرٍ للضوء، ووحدة منفصلة تجمع بين مصدر الطاقة وأجهزة المراقبة والمقياس المِرقابيّ.

spectrobolometer

[طيف] **مِقياس الشَّع الطيفي. مِشعاعٌ حراري طيْفيّ**. جهاز يقيس الأشعة الواردة من النجوم، ويتألّف من مطيافٍ ومقياس شَعٍّ (مِشعاع حراري) متحدَيْن. يُمكن إجراء القياس في شريطٍ ضيّق من أطوال الموجات في الطيف الكهرمغنطيسي.

spectrofluorometer

[طيف] **مِطيافٌ فَلْوريّ***. جهاز يُستعمل في طيفيات الفَلْورة لزيادة انتقائية قياس الفَلْورة، وذلك بواسطة تمرير الضوء الفلوريّ المُنْبعِث عبر موحِّد اللون، وتسجيل طيف الإصدار الفلوري.

spectrogram

[طيف] **مخطَّط طيفيّ**. تسجيلٌ طيفي يُنتَج بواسطة راسم الطيف.

spectrograph

[طيف] **راسم الطَّيف**. كاشف طيفٍ مجهّز بمصوِّرةٍ أو بجهازٍ آخر لتسجيل الطيف.

spectrography

[طيف] **تصويرٌ طيفيّ**. استـ ـال التصوير لتسجيل الطيف الكهرمغنطيسيّ الظاهر في كاشـ الطيف.

spectroheliocinematograph

[بصر] **مصوِّرة الشمس السينمائية الطيفية**. مصوِّرة تُستعمل في التصوير السينمائي للاندفاعات الشُواظيّة الشمسية مثلاً. وهي تتألف من مصوِّرة وكاشف شمسيّ طيفيّ وتَستخدم ضوءاً أحاديّ اللون.

spectroheliogram

[فلك] **صورة طيفية للشمس**. صورة فوتوغرافية للشمس، تمَّ الحصول عليها بواسطة مسجِّل طيف الشمس (المشماسة الطيفية).

spectroheliograph

[بصر] **مِشماسة طيفية**. جهاز يُستعمل لتصوير الشمس في نطاقٍ طيفيّ واحد.

spectrohelioscope

[بصر] **كاشف الشمس الطيفيّ**. جهاز مبني على مبدأ المشماسة الطيفية، ولكنه يُستعمل للرَّصْد البصريّ لا للتصوير.

spectrometer

[طيف] **مِطياف**. 1 ـ كاشف طيف مجهَّز بسُلّم مُعَيَّر إمّا لقياس طول الموجة أو لقياس قرائن انكسار موادّ منشوريّة شفّافة. 2 ـ

spectral radius

[ر] **نصف قطرٍ طيفيّ**. هو، من أجل طيفِ مؤثِّر، أصغر حدٍّ أقصى لمجموعة القيم |λ| حيث λ في الطيف.

spectral reflectance

[كيم تحل] **إنعكاسيّة طيفية**. الحالة التي تكون عندها الاتجاهات المطلوبة، في تحليل الطاقة المنعكسة عن جسم قيد التحليل اللوني المطيافي، منتشرةً في كافة الاتجاهات (أي غير موجهة في حزمة واحدة).

spectral regions

[طيف] **مناطقُ طيفية**. مجالاتٌ اعتباطية لطول الموجة، يتراكب البعض منها، حيث ينقسم فيها الطيف الكهرمغنطيسي وَفْقاً لنوع المنابع المطلوبة لإنتاج أطوال الموجات المختلفة وكشفها، كالأشعة السينية، أو الأشعة فوق البنفسجية، أو تحت الحمراء، أو المرئية أو التردّد الراديوي.

spectral response

انظر spectral sensitivity.

spectral sensitivity

[الكتر] **حسّاسيّة طيفية**. حساسية إشعاعية تُعتبر دالّةً في طول الموجة.

[فز] **حسّاسيّة طيفية. استجابة طيفية**. استجابة جهازٍ أو مادة لضوء وحيد اللون، كدالّةٍ في طول الموجة. تُسمّى أيضاً spectral response.

spectral series

[طيف] **مُتسلسِلة طيفية**. خطوط طيفية أو مجموعات خطوط تحصُل بالتتابع.

spectral-shift reactor

[نو] **مُفاعِل الانزياح الطيفي**. مفاعل يمكن أن يُضبط فيه طيف النيوترونات بواسطة تغيير خاصيات المُهَدِّىء أو كمّيته بُغية التحكُّم وغيره من الأغراض.

spectral theorems

[ر] **مُبرهَنات طيفية**. تساعد المبرهنات الطيفية على تفصيل دراسة أنماطٍ مختلفة من المؤثرات على فضاءاتٍ باناخية Banach، وذلك بإعطاء تمثيل تكامليّ أو تسلسليّ للمؤثِّر بدلالة طيفه والفضاءات الذاتية والمؤثِّرات البسيطة شبه الإسقاطية.

spectral transmission

[بصر] **نَفاذٌ طيفيّ**. التدفّق الإشعاعيّ الذي يمرُّ عبر مُرشِّح مقسوم على التدفق الاشعاعي الساقط عليه، وذلك لضوءٍ أحاديّ اللون ذي طولٍ موجيّ محدّد.

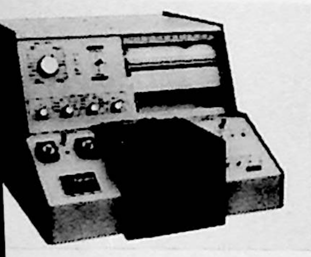
spectral type

[فلك] **نَمَطٌ طيفي**. صفة تُستعمل للدلالة على المميِّزات الفيزيائية والكيميائية لنجمٍ وفقاً لما تدل عليه دراسة طيف النجم. مثال ذلك النجوم التي هي، من النمط الطيفي المعروف باسم الصنف B وهي زرقاء بيضاء، ويُرجع إليها على انها نجوم هليوم لأن الخطوط المسيطرة على طيوفها هي خطوط طيف الهليوم.

مقياس الضوء سبكترا بريتشارد
SPECTRA PRITCHARD PHOTOMETER

مقياس الضوء سبكترا - بريتشا...
(أ) منظومة الرؤية.
(ب) مقياس مرقابي.

مطياف فلوري
SPECTROFLUOROMETER



مقياس الطيف الفلوري المُطوَّر من ...
توزنر 210 «سبكترو».

كاشف طيف مجهَّز بمقياسٍ كهرضوئيّ، نقيس به شدة الإشعاع بأطوال موجات مختلفة.

spectrometry

[طيف] **قياس الأطياف. مِطيافيّة.** إستعمال أساليب الرسم الطيفي لاستخراج الثوابت الفيزيائية للموادّ.

spectrophone

[كيم تحل] **ميكروفون طيفيّ.** خلية تحتوي على العيِّنة التي يُراد تحليلها بطريقة الكشف البصريّ الصوتي. تُزَوَّد هذه الخلية بنوافذ تمر من خلالها حزمة لازرٍ إلى داخلها، وميكروفون لكشف الصوت.

spectrophotometer

[طيف] **مِضواء طيفيّ.** جهاز يقيس نفاذ الضوء المرئيّ، أو انعكاسيته الظاهرية، كدالّة في طول الموجة، متيحاً تحليلاً دقيقاً للّون، أو مقارنةً دقيقة لشِدتين ضوئيتين لمنبَعين لكل منهما طول موجةٍ معينة.

spectrophotometric titration

[كيم تحل] **مُعايَرة مِطيافية.** طريقة تحليلية يقاس فيها امتصاص الطاقة المُشِعّة من محلول بصورةٍ مطيافية، بعد كل إضافة للمادة المُعايِرة.

spectrophotometry

[طيف] **طيفيات ضوئية.** إجراء ضوئيّ لقياس مدى الطول الموجيّ لطاقة إشعاعية امتصتها العيِّنة قيد التحليل، ويمكن تنفيذ ذلك بواسطة ضوءٍ مرئيّ، أو فوق بنفسجي، أو بأشعة سينية.

spectropolarimeter

[بصر] **مقياس استقطاب طيفيّ.** جهاز يُستعمل لقياس الدَوَران البصريّ في المحالِيل للأطوال الموجيّة الضوئية المختلفة.

spectropyrheliometer

[طيف] **مقياس الاشعاع الشمسي الطيفيّ.** جهاز فلكي يُستعمل لقياس توزيع الطاقة الإشعاعية من الشمس، بأطوال موجاتٍ مرئيّة وفوق بنفسجية.

spectroscope

[طيف] **كاشفُ الطيف.** آلة ضوئية تتألّف من شَقّ، وعدسة مُسَدِّدة، ومنشور أو مُصبِّعة، ومِقراب أو عدسة جسميّة، تُنتج طيفاً للملاحظة البصرية.

spectroscopic binary star

[فلك] **نجمٌ مزدوج طيفيّ.** نجم مزدوج يمكن تمييزه عن نجم منفرد فقط بملاحظة الانزياح الدوبلري Doppler لخطوط طيف أحد النجمين أو كليهما عندما يدوران حول مركز كُتلَتيْهما المشترَك.

spectroscopic displacement law

[طيف] **قانون الإزاحة الطيفية.** قانون ينص على أن طيف ذرّة غير مشرَّدة يشابه طيف ذرة وحيدة التشريد من العنصر الذي يكون أعلى بمكانٍ واحد في جدول العناصر الدورية، ويشابه أيضاً طيف ذرةٍ مشرَّدة مرتين وأعلى بمكانين في اللائحة المذكورة، وهكذا دوالَيْك.

spectroscopic parallax

[فلك] **إختلافُ المنظَر الطيفيّ.** إختلاف المنظر كما يجري تعيينُه من فحص طيف النجم. تدلّ الخطوط الحَرِجة الطيفية على القَدْر المُطْلق للنجم، ومن ذلك يُستنتج بُعد النجم أو اختلاف منظره.

spectroscopic splitting factor

انظر Landé g factor.

spectroscopy

[فز] **طيفيّات. عِلم الأطياف.** فرعٌ من الفيزياء يتعلّق بإنتاج أو قياس أو شرح الطيف الكهرمغنطيسي المتأتّي عن إصدار أو امتصاص طاقة مُشِعّة بواسطة موادّ مختلفة.

spectrum

[ر] **طَيْف.** إذا كان T مؤثِّراً خطياً على فضاءٍ منظّم X في نفسه، وكان I التحويل المطابق (I(x) ≡ x)، فإن طيف T يتألّف من الأعداد (السُلّميات) λ التي من أجلها لا يكون لـ T - λI مؤثِّر عكسيّ، أو التي يكون من أجلها مدى T - λI غير كثيف في X.

[فز] **طيف.** 1 - عرضٌ أو رسمٌ شدة أشعة (جُسيمات أو فوتونات أو إشعاع صوتي) كدالة في الكتلة أو كمية الحركة أو طول الموجة أو التردد، أو في كمية تتعلق لذلك. 2 - مجموعة تردُّدات أو أطوال موجات أو كميات تتعلق بها، مستخدَمةً في عملية معينة. فلأيّ عنصرٍ مثلاً طيف متقطّع مميَّز في إصدار الضوء أو امتصاصه. 3 - مدى ترددات حيث للأشعة بعض المميزات الخاصة، مثل طيف الترددات السمعية، أو طيف ما فوق البنفسجي، أو الطيف الراديوي.

spectrum analysis

[فز] **تحليلٌ طيفيّ.** قياس سَعة مركَّبات موجةٍ عُقديّة من خلال مدى ترددات الموجة نفسها.

spectrum analyzer

[هـ] **محلِّل طيفيّ.** جهاز اختبارٍ يُستخدم في بيان توزع الطاقة المحتواة في الترددات الصادرة من مغنطرون نبضيّ. يُستخدم أيضاً لقياس عامل الجُودة Q للأجواف الطنانة والخطوط، ولقياس المعاوَقة الباردة للمغنطرون.

spectrum line

انظر spectral line.

spectrum locus

[بصر] **مَوْقِعُ الطَيْف.** موقع النِقاط التي تمثّل لونيّاتٍ مثيراتٍ نقيّة طيفيًا في مخطط اللونية. يُسمّى أيضاً spectral locus.

spectrum of turbulence

[فز فلك] **طيفُ الاضطراب.** علاقة بين حجم الدوّامات المضطرِبة في جوّ الشمس وبين سُرعتها المتوسطة.

spectrum-selectivity characteristic

[الكتر] **مميِّز انتقائيّة الطيف**. قياس للزيادة في قدرة إشارة الدَّخْل الدنيا على الإشارة الدنيا القابلة للكشف والمطلوبة لإحداث دلالة على مبيِّنة الرادار، وذلك إذا كان طيف الإشارة المستقبِلة مختلفاً عن طيف الإشارة المستقبَلة بشكلٍ اعتياديّ.

spectrum signature

[الكتر] **بَصْمةُ الطيف**. المميِّزات الطيفية لمرسلٍ ومستقبِلٍ وهوائيّ نظام الكتروني، بما في ذلك أطياف الإصدار وأنماط الهوائيّ وباقي المميِّزات الأخرى.

spectrum signature analysis

[الكتر] **تحليلُ بَصْمة الطيف**. تقييم التداخل الكهرمغنطيسي الصادر عن معدات الإرسال والاستقبال، وذلك لتحديد التساوق العملياتيّ والبيئيّ.

specular hematite

[معدن] **هِماتيت بَرّاق**. ضرب من الهِماتيت ذو لون رماديّ مُزرَق، وله بريق فلزّي لامع.

specular iron

انظر specularite.

specularite

[معدن] **سبكيولاريت. هماتيت رماديّ**. ضرب من الهماتيت أسود أو رماديّ، له بريق فلزيّ، ويوجد بشكل كُتَلٍ بَلَقِيَّة أو ورقية، أو على شكل بلّورات مِنضَدِيّة أو شبيهة بالقُرص. يُسمّى أيضاً gray hematite, iron glance, specular iron.

specular reflection

[فز] **إنعكاس مِرآويّ***. **إنعكاسٌ مباشر**. انعكاسٌ للموجات الكهرمغنطيسية أو الصوتية أو المائية تنتقل فيه الموجات المنعكِسة في اتجاهٍ محدّد، وتؤلّف الموجات الساقطة والمنعكسة زوايا متساوية مع خطٍّ عمودي على السطح العاكس يقع في نفس المستوي الذي تقع فيه الموجات. يُسمّى أيضاً direct reflection, mirror reflection, regular reflection.

specular reflection factor

[بصر] **عامل الانعكاس المِرآويّ**. نسبة الضوء المنتظم الانعكاس إلى الضوء الساقط.

specular reflector

[بصر] **عاكسٌ مِرآويّ. عاكِسٌ منتظِم**. سطح عاكس (معدِن مصقول أو زجاج مفضَّض) يعطي صورةً مباشرة للمَنبَع، وتكون زاوية الانعكاس فيه مساوية لزاوية السقوط. يُسمّى أيضاً regular reflector.

specular transmittance

[كهرمغ] **إنفاذيّة مِرآويّة**. نسبة القدرة المنقولة بالإشعاع الكهرمغنطيسيّ، الخارج من الجسم، الى القدرة التي تحملها الحُزمة الداخلة اليه. ويكون هذا الاشعاع موازياً لهذه الحزمة.

speculum

[بصر] **عاكِسٌ معدِنيّ. مِرآة**. جهاز بصريّ عاكس مصنوع من معدِن مصقول أو من زجاج مَطْليّ بالمعدن.

[طب] **مِنظار**. جهاز أنبوبيّ يُقحَم داخل ممرٍّ أو تجويف في الجسم لتسهيل المُعايَنة والمداواة البصريَّتَيْن.

speculum alloy

[فلز] **سَبيكة مِرآويّة**. سبيكة لامعة، بيضاء، صَلْدة وقَصِفة، مكوَّنة من النُحاس والقِصدير بنسبة 1:2، وتضاف إليها أحياناً عناصر أخرى.

speech

[اعضا] **تكلُّم. نُطْق. كَلام**. مجموعة أصواتٍ مَسْمُوعة يُحدثها اضطراب الهواء من خلال الحركات المتكاملة لبعض مجموعات البُنى التشريحية.

speech amplifier

[صوت هـ] **مضخِّم كلاميّ**. مضخم ترددات سَمعية، صُمِّم خصيصاً لتضخيم الترددات الكلامية، وقد يُستخدم في مُعدَّات التخاطب العامة، وفي نظُم الهاتف الراديويّ.

speech bandwidth

[اتصال] **عرضُ النِطاق الكلاميّ**. مدى الترددات الكلامية الذي يمكن إرساله بواسطة نظام هاتفيّ ذي موجةٍ حاملة.

speech clipper

[صوت هـ] **قاطٌّ كلاميّ**. قاطّ يُستخدم في تحديد ذُرَى إشارات التردد الكلامي كما هو مطلوب لزيادة متوسِّط النسبة المئوية للتضمين في جهاز هاتفٍ راديويّ، أو في مرسِلٍ لا سلكيّ للهواة.

speech clipping

[صوت] **قَطُّ الكلام**. هو في اختبار وضوح الإشارات الكلامية، تحديد ذُرى الاشارات بقيمة قصوى، أو تخفيض الإشارات التي لا تتجاوز قيمةً معينة، إلى الصفر.

speech coil

انظر voice coil.

speech compression

[اتصال] **إنضغاطُ الكلام**. أسلوب فني للتضمين يأخذ مزايا خصائص لإشارة الكلام، مع الاحتفاظ بالجُودة المناسبة للمعلومات والخصائص المميِّزة والنمَط المتتالي لصوت المتكلِّم، وذلك لإمكان ارساله فوق نطاقٍ ترددي أضيق من النطاق الترددي اللازم للإرسال.

speech frequency

انظر voice frequency.

speech intelligibility

انظر intelligibility.

speech interference level

[صوت] **سَوِيّة تداخُل الكلام**. متوسِّط ضغط الصوت بالدسيبل فوق 0.0002 ميكروبار، وذلك في نطاق الترددات ما بين 600 و 4800 هرتز. مختصرها SIL.

speech interpolation

[اتصال] **إستكمالُ الكلام**. طريقةٌ للحصول على أكثر من قناة صوتية لكل دارة صوتيـة، وذلك بـاعطاءِ كـلِّ مشترِك مساراً للكلام في الاتجاه المناسب فقط في الأوقات التي يحتاج إليها في كلامه.

speech inverter

انظر scrambler.

speech scrambler

انظر scrambler.

speed

[بصر] **سُرعة**. 1 ـ قدرة العدسة على تجميع الضوء، معبَّراً عنها بمقلوب العـدد f. 2 ـ الـزمن الـذي يُفتح خـلالـه مصـراع آلة التصوير.

[تخطيط] **حسّاسيّة الفيلم. سُرعـة**. حساسية فيلم التصوير معبَّراً عنها بأحد المقاييس.

[فز] **سُرعة**. هي بصورة عامة، سرعة حصول عمليةٍ معينة.

[مك] **سُرعة (عَدَديـة)**. المعدَّل الـزمنيّ لتغيير مـوضع الجسم دون النظر إلى اتجاهه. وبعبارة أخرى هي سَعَة متّجِه السرعة.

speed circle

[ملاح] **دائرةُ السُرعة**. دائرة محدَّدة المركَز يمثِّل نصفُ قطرهـا سرعةً معينة. يُستخدم هذا المصطلح بصفة أساسيةٍ في المسائل المتعلِّقة بالحركة النسبية.

speed cone

[هـ مك] **مخروطُ السُرعة**. بَكَرة على شكل مخروط، أو بكرة مكوَّنة من مجموعة بكـراتٍ ذات أقطارٍ متـزايدة تُشكِّل مخروطاً متدرِّجاً.

speed control

[كهر] **ضابط السُرعة**. ضابط يغيِّر سـرعة المحرِّك أو أيّة آليّة تـدوير أخـرى، كـالفـونـوغـراف (الحـاكي) أو مسجِّلة الشـريط الممغنَط.

speed-course-latitude error

[ملاح] **خطأ السُـرعـة والمَسـار وخطّ العـرض**. خطأ يحدث في نَوعي البوصلة الجيروسكوبية النُواسيّة وغيـر النواسيـة، وينتج من حركة البوصلة الجيروسكوبية في اتجاه غير اتجاه الشرق والغرب. يُسمّى أيضاً speed error.

speed density metering

[هـ نضا] **معايَرة السُرعـة والكثافـة**. نوع من كَرْبنة وقـود الطائرات حيث تنظِّم تغذية الوقود من خلال متغيِّرات خاصة بتغذية المحرِّك وضغط مَشْعَب السُّحْب.

speed error

[ملاح] **خطأ السُرعة**. 1 ـ خطأ التسارع الناتج من تغير سُرعة المَركبة. 2 ـ انظر speed-course-latitude error.

speed-in

[نفط] **بَدْء الحفر**. يبدأ حفر البئر بحُفرة.

speed lathe

[هـ مك] **مِخْرطة تسارُعية**. مخرطة خفيفة تُـديرها بكَرة، ولا تزوَّد عادةً بعربة أو بمسنَّنات خلفية. تُستعمـل للأشغـال التي يتم فيها التحكم يدويًا في العُدَّة.

speed-length ratio

[عمر بحر] **نسبة السرعة الى جَذْر الطـول**. خارج قسمـة سُرعة السفينة على الجَذْر التربيعيّ لطولها.

speed line

[ملاح] **خطُّ السُرعة**. خطُّ مَواقـعِ متعامِد تقريبـاً مع المسـار، يُستخدم في تحديد السرعة المحافَظ عليها.

speed made good

[ملاح] **السرعـة المُحافَظ عليهـا**. متوسِّط السـرعة الفعليّ، بالعُقَد، الذي داوَمت عليه السفينة أو الطائرة تقدُّمهـا نحو مقصـدها النهائيّ، أو نحو نقطة وسَطية على طول مسلكها المقصود.

speed of advance

[ملاح] **سُرعة التقدُّم**. متـوسط السرعـة، بالعُقَـد، الذي يجب المحافظة عليه أثناء الرِحلة لبلوغ المقصَد في وقتٍ معلوم.

speed of light

[كهرمغ] **سُرعة الضوء**. سرعة انتشار الموجات الكهرمغنطيسية في الفـراغ الخـالي، وهي ثـابتٌ فيـزيـائيّ قيمتـه تسـاوي 0.0012±299,792.4580 كيلومتـراً في الثانيـة. تُسمّى أيضاً electro-magnetic constant, velocity of light.

speed of response

[فز] **سُرعة الاستجابة**. الوقت الذي تتطلَّبه منظومـة لتردَّ على الإشارة. مثاله الوقت الـذي يستغرقـه كاشف الفـوتونات ليرُد على نبضـة إشعاع، أو الـوقت الذي يحتـاج إليه تيـارٌ أو كُمـونٌ في دارةٍ ليصل إلى كَسْرٍ محدد من قيمته النهائية نتيجة تغيُّرٍ فُجائيّ في القوة الدافعة الكهربائية.

speed of sound

[صوت] **سُرعـة الصـوت. سـرعة صـوتيّة**. سـرعة الطـور لموجة الصـوت. تُسمّى أيضاً sonic speed, sonic velocity, veloc-ity of sound.

speed of travel

[فلز] **سُرعة التقدُّم**. السرعة التي تتقدم بهـا اللُحمة على طـول محورها، وتقاس بالإنشات أو بعدد نِقاط اللحام في الدقيقة.

speedometer

[هـ] **مِقياسُ السُرعة**. جهاز يبيِّن سرعة تحرك مركبةٍ بالأميـال في الساعة، أو بالكيلومترات في الساعة، أو بالعُقَد.

speed over the ground

[ملاح] **سُرعـة ارضية**. سرعةُ تحـرُّكِ مَرْكَبـةٍ مـا على سـطح الأرض. تُسمّى أيضاً ground speed.

speed-power product

[الكتر] **جَداء السرعة والقدرة**. جداء سرعة البوابة، أو تأخير

مقياس السرعة

SPEEDOMETER

مُدَرَّجة مقياس السرعة

الانتشار في الدارة الالكترونية، بالقدرة المتبدِّدة فيها.

speed reducer

[هـ مك] **مُخفِّض السرعة.** رَتْل مسنَّنات موضوعة بين المحرِّك والآلة التي يديرها، وذلك لتقليل السرعة التي تُنقل فيها القدرة.

speed regulator

[كهر] **منظِّم السرعـة.** جهاز يحافظ على سرعة المحرِّك أو سرعة أجهزة أخرى، فيُبقي السرعة كما حُدِّدت سابقاً، أو يغيِّرها حسب مخطَّطٍ معين سابقاً.

speed triangle

[ملاح] **مثلَّث السُرَع.** مخطَّط متَّجهات يتـألف من ثـلاثـة متجهات يمثل الأول والثاني منها المَسارات والسُرع الفعلية لمُركبتين، وكذلك المسار النسبي والسرعة النسبية، في حين يمثل المتَّجه الثالث محصِّلتهما.

speiss

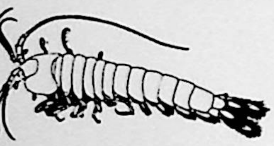
[فلز] **شبيس. خليط كـوبلتي مصهـور.** خليط من الأنتيمونيدات والزرنيخيدات المعدِنية غير النقية الناتجة من صهر خامات معينة مثل الكوبلت والرصاص.

Spelaeogriphacea

[لا فقار] **رُتبة الكهفيّـات*.** رتبة من الكاريديّات الجيبية من لَيِّنات الصَّدَفة. تشتمل على نوع وحيد اسمه *Spelaeogriphus lepidops*، وهو قِشريّ قريدسيّ الشكل شفيف صغير وأعمى، له دِرع قصير يندمج ظهرياً بالقطعة الصَدرية الأولى.

رتبة الكهفيات

SPELAEOGRIPHACEA



القشـريـة *...elaeogriphus lepidops*
Gordon. انثى *Gordon* حاملة للبيـ...
في مظهر جانبي ظهري.

spelean

[جيو] **كهفيّ.** متعلق بِمَعْلَمٍ ما في كهف.

speleology

[جيـو] **علم الكُهـوف. علم المَغـاور.** دراسة الكهـوف واستكشافها.

speleothem

[جيو] **معدِن كهفيّ.** معدِن ثانويّ ترسَّب في كهفٍ بفعل الماء. يُسمّى أيضاً cave formation.

spelter

[فلز] **زِنـك تجاريّ.** زنك نقيّ تجاريًا يُستعمل في الغَلفنة، ويحتوي على شوائب الرصاص والحديد.

spelter shakes

انظر metal fume fever.

spelter solder

[فلز] **لِدام زِنك. صُفر اللِّام.** نُحاس أصفر مكوَّن من جزءين متساويَيْن من النحاس والزنك. يستعمل في اللِّام معدِناً للحشو. يُسمّى أيضاً brazing brass.

spencerite

[معدن] **سبنسريت.** $Zn_4(PO_4)_2(OH)_2.3H_2O$. معـدِن أحاديّ المَيْل أبيض لؤلؤيّ مكوَّن من فُسفات الزنك القاعدية المائية. يوجد بشكل كُتَلٍ حَرشفية أو بلّورات صغيرة.

spending beach

[جيو] **قَضّة استهلاك.** قضة حوض موجيّ إذا دخلتها الموجة استهلكت نفسها أو تلاشت فيما عدا جزؤها البسيط المتبقّي والذي يدخُل الميناء الداخلي.

spent acid

انظر sludge acid.

spent fuel

[نو] **وَقود مصروف.** وقود المُفاعل النووي الذي تَشَعُّع إلى حدٍّ أصبح معه غير قادر على دعم تفاعلٍ تسلسلي لأن نظائره الشَطورة قد استُهلِكت جزئيًا وتراكمت سمومُ (مُفسِدات) منتَجات الإنشطار في داخلها.

spent iron sponge

[مواد] **إسفَنج حـديـديّ واهِن.** حـديد اسفنجي مُشبع بالكبريت، وهو عرضة للتسخين العفويّ. يُسمّى أيضاً spent oxide.

spent liquor

[مواد] **رائق الخشب.** السائل الناتج من عملية هضم الخشب أثناء عجنه، يحتوي على مواد كيميائية خشبية (كاللِّغْنين)، وعلى مواد سائلة تساعد في الهضم (كالمواد الكاوية أو الكبريتات أو الكبريتيت، حسب الطريقة المستخدمة).

spent oxide

انظر spent iron sponge.

spergenite

[جيو] **سبَرْجَنيت.** كالكَارينيت حيويّ يحتوي على سَرئيّات وبقايا أحفورية، وعلى أقصى محتوى من الكوارتز يبلغ 10%. يُسمّى أيضاً Bedford limestone, Indiana limestone.

sperm

انظر spermatozoon.

spermaceti

[مواد] **شمع العَنْبَر. ناطِف الحُوت.** جامدٌ زيتيّ (شمعيّ) أبيض بِلّوريّ ينفصل عن زيت العَنْبر، يذوب في الإيثر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون، ولا يذوب في الماء. ينصهر بين 42° و 50° م، ويُستعمل في المراهم والمستحلَبات والشُموع والصابون ومستحضَرات التجميل، وفي إنهاء الكتّان. يُسمّى أيضاً spermaceti wax.

spermaceti wax

انظر spermaceti.

spermatheca

[حيو] **كيسُ النِطاف.** كيسٌ يوجد لدى أنثى العديد من اللافقاريات وبعض الفقاريات يَستقبل الحُيَيْونات المَنَوية ويخزِّنها حتى وقت الإخصاب. يُسمّى أيضاً seminal receptacle.

spermatic cord

[تشر] **حبلٌ مَنَويّ.** الحبل المكوَّن من الأسهرَيْن وأعصاب

البَربخ والخُصيتَيْن والأوعية الدموية والنسيج الضامّ الـذي يمتد من الخصية حتى الفُوَهة الأرْبيّة العميقة.

spermatid

[نسـج] **أرُومة النُطْفـة**. خلية التنـاسل الـذكريّـة قبل أن تـأخذ شكلها النموذجيّ النهائيّ مباشرةً.

spermatin

[كيم حي] **سبـرماتين. مَنَـوين**. مادة شبه زُلالية تـوجد في المَني.

spermatocele

[طب] **قِيلَة منوية**. تمدُّد كيسيّ لمجرى موجودٍ في رأس البَربخ أو في الشبكة الخُصْويّة.

spermatocyte

[نسج] **خَلِيّة مَنوِيَّة. خليـة نُطْفِيّة**. خليـة الجيل الأخيـر أو قبل الأخير من خلايا التناسل الذكريـة التي تتمايز لتشكّل الحيوان المنويّ.

spermatogenesis

[اعضـا] **إنْطـاف. تكـوُّن المَنْي**. العمليـة التي تتعـرّض بهـا الخـلايا المنـوية الأولى لـلانقسام المنصِّف لتتحول إلى حيوانـات منوية.

spermatogonium

[نسج] **بِزْرةُ النُطفة**. خلية تناسل ذكـرية بـدائية، تنشأ الخلايـا المنوية من جيلها الأخير.

spermatophore

[حيـو] **حامِـل النِطاف**. حُـزمة أو كُتلة من الحُيَيْـونات المَنَـويـة تُنتجها بعض الحيوانـات كالحَلْقيـات ومَفصليـات الأرجـل وبعض الفَقاريات.

spermatorrhea

[طب] **سَيَـلان المَنْي. إمذاء. ثَـرُّ المَنْي**. سيلان مَنَـويّ لا إراديّ يحدث دون هزّة الجِماع.

spermatozoon

[نسج] **مَنْيّ. نُطفة. حُيَيْونٌ مَنَويّ**. الخلية التناسلية الذكرية الناضجة. يُسمّى أيضاً sperm.

spermaturia

[طب] **بِيلة مَنَوية**. وجود المني في البول.

spermidine

[كيم حي] **سبَرمِيدِين**. $H_2N(CH_2)_3NH(CH_2)_4NH_2$. ثلاثي الأمين الموجود في المَني والنُسُج الحيوانية الأخرى.

spermine

[كيم حي] **سبـرمين**. $C_{10}H_{26}N_4$. رباعي أمين مـوجود في المَنيّ والمَصْل الدموي ونُسُج الجسم الأخرى.

spermiogenesis

[خلايا] **تكوُّن النِطاف**. تحوُّل المَنْي النوويّ والسيتوبلازميّ الى حيواناتٍ منوية.

sperm nucleus

[نبت] **نَـواةٌ ذكريـة**. واحدة من النـواتَيْن الموجـودتَيْن في حبة الطَلْع، تقوم بالإخصاب المضاعَف في النباتات البَذْرية.

sperm oil

[مواد] **زيتُ العَنْبر**. زيت مُصفَـرّ قابـل للاشتعـال، يـوجـد في فجوات رأس حوت العنبـر ودهنه. يـذوب في الإيتر والكلوروفـورم والبنـزِن، ويُستخدم مـزلِّقاً لـلآلات الـدقيقـة، وواقيـاً للفِلزّات من الصدأ، كما يستخدم في موائع آليّة نقل الحركة.

sperm whale

[فقار] **عَنْبـر**. *Physeter catodon*. حـوتٌ ذو أسنـان عـدوانيّ الطبع ينتمي إلى مجموعة الحوتيّات ذوات الأسنان التي تنتمي إلى رتبة الحوتيات. يُنتج العنبر، ويحتوي على مـزيج من شمـع وزيت العنبر في أحد تجاويف قناته الأنفية.

sperrylite

[معـدن] **سبَـرِّيليت**. $PtAs_2$. معـدِن مُكعّبي الشكـل أبيض كالقِصدير، مكوَّن من زرنيخِيد البلاتين. وهـو المُركَّب البلاتيني الوحيد المعروف في الطبيعة. قساوتـه حسب سُلّم موس من 6 إلى 7، وكثافته 10.60.

Sperry process

[هـ كيم] **عملية سْبِيري**. الصنع الكهرليّ لكربونـات الرصاص القاعدية (الرصاص الأبيض) من الرصاص منزوع الفضة الحاوي بعض البزموت. يُجمع الرصاص المَشُوب على المَصعَد، ويمرَّر تيار من ثُنائيّ أكسيد الكربون في المحلول لتحويـل الرصـاص إلى كربونات.

spessartite

[صخر] **شبِسّارْتِيت**. لامپروفير يتكوَّن من وِطاءٍ من البلاجيوكلاز الصُودي تنتشر فيه بلّورات ظاهرة من الهورنْبلَنْد الأخضر، ويحتوي أيضـاً على كميـات ثـانـويـة من الأوليفين والبيـوتيت والأبـاتيت والأكاسيد المُعتِمة.

[معـدن] **شبِسّـارْتِيت**. $Mn_3Al_2(SiO_4)_3$. معـدِن مكـون مـن سليكـات الألمنيـوم والمغنيـز مـع كميـات قليلة من الحـديـد والمغنيزيوم والمعادن الأخرى.

sp gr

انظر specific gravity.

Sphaeractinoidea

[حفر] **مجموعة الكُرَويّات الشعاعية**. مجموعة منقرضة من الحيـوانـات الهيـدريـة البحـريـة الأحفـوريـة تتميـز بنُتـوءٍ نسبيّ للحُوَيْجزات العمودية أو الأفقية، وبوجود أنابيب طويلة لوحيّة تدعى الأنابيب الذاتية.

Sphaeriales

[فطر] **رُتبة الكُرَويّات**. رتبة فُطورٍ في صُفيف الفِطريات الـزقية الحقيقية، تتميز بعُلَب زقية قائمة وقاسية وفُوَهات محدودة.

Sphaeriidae

[لا فقار] **فَصيلة الكُرَويّات**. خنافس المستنقعات الـدقيقـة،

عنبر

SPERM WHALE

العنبـر *Physeter catodon*، حـوت يبلغ طول رأسه نحو 20 قدماً (6 أمتار)، أي ما يعادل ثلث طول جسمه.

Sphaerotilus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم المُغمَدة، خلاياه المفردة قابلة للتحرك بواسطة أسواط قطبية أو شبه قطبية، ولا تحتوي أغمادها على أكسيد الحديد أو المنغنيز.

Sphagnaceae

[نبت] **فصيلة الإسفَغْنيّات**. الفصيلة الوحيدة والأحادية الجنس في رتبة الاسفَغْنيّات.

Sphagnales

[نبت] **رُتبة الإسفَغْنيات**. الرتبة الوحيدة من الحَزازيات من صُفيف الاسفَغْنيّات الحزازية تضم فصيلة الاسفغنيات الوحيدة.

Sphagnobrya

[نبت] **صُفيف الإسفَغْنيّات الحَزازيّة**. صفيف في صفّ حزازيات الشكل، نباتاته خضراء رمادية كثيرة الأغصان، لولبية الترتيب، تنمو في حُزَم أو حَشِيّات تنتشر في المستنقعات وغيرها من المساكن الرطبة.

sphagnum bog

[بيئة] **مُسْتَنْقع اسفغنيّ**. مَنْقع يتألّف أساساً من حزازٍ من جنس *Sphagnum* (رتبة الإسفَغْنيّات)، ومن نباتات أخرى أيضاً تميل إلى تشكيل الخُثّ، وخصوصاً الأنواع المقاومة للحموضة.

sphalerite

[معدن] **سْفالَريت***. $(Zn,Fe)S$. أكثر متعدِّد أشكال كبريتيد الزنك شيوعاً، وهو الشكل المنخفض درجة الحرارة. وهو معدن ذو لونٍ بُنيّ أو أسود عادةً. يتبلور في صف سداسي رباعي الأوجه من النظام المكعّبي. يُوجد في أكثر الأحيان على شكل حُبَيْبات خشنة إلى ناعمة، أو كُتَل مُنَقّاة. له بريق راتنجيّ، وقساوته حسب سُلّم موس 3.5، وكثافته 4.1. يُسمّى أيضاً blende, false galena, jack, lead marcasite, mock lead, mock ore, pseudogalena, steel jack.

Sphecidae

[لا فقار] **فَصيلة الزنابير***. فصيلة كبيرة من الحشرات غِشائيات الأجنحة من فوق فصيلة الزنابير.

Sphecoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الزنابير**. فوق فصيلة من الزنابير، تنتمي إلى رُتَيْبة المخصورات.

Sphenacodontia

[حفر] **رُتيبة إسفينيّات الأسنان**. رُتيبة من الزواحف المنقرضة في رُتبة الصوريّات الطاسيّة، كانت من الزواحف الراقية واللاّحمة (آكلة اللحوم).

sphene

[معدن] **سَفين**. **تيتانيت**. $CaTiSiO_5$. معدن نيوسليكات، بُنيّ أو أخضر أو أصفر أو رماديّ أو أسود. يُعرف بأنه معدن إضافي في الصخور النارية. وهو أُحاديّ الميل ذو بريق راتنجي. قساوته حسب سُلّم موس من 5 إلى 5.5، وكثافته من 3.4 إلى 3.5. يُسمّى أيضاً grothite, titanite.

وهي فَصيلة صغيرة من الحشرات غِمديات الأجنحة من رُتيبة آكلات المُخاط.

Sphaerioidaceae

[فطر] **فصيلة الصُغْبيّات**. فصيلة فطور من رتبة الصُغْبانيات ثمارها البكنيدية سوداء أو قاتمة اللون قد تكون قارورية الشكل أو مخروطية أو عدَسية، ومجهزة بجدرانٍ رقيقة ونُقَبٍ مستدير وصغير نسبياً.

sphaerite

[معدن] **سْفايريت**. معدِن رماديّ فاتح أو مائل إلى الزُرقة مكوّن من فُسفات الألمنيوم المائيّ. يوجد بشكل أدرانٍ كروية.

Sphaeroceridae

[لا فقار] **فَصيلة كُرويّات القرون**. فصيلة من الحشريات ثُنائية الأجنحة حلقيات الدَرْز من الذبابيات من فويئة عديمات الجُنَيْح.

Sphaerodoridae

[لا فقار] **فَصيلة الدُّوريات الكروية**. فصيلة من الحلقيّات كثيرات الشعر، تنتمي إلى التائهات، تتميز أنواعها بأجسام صغيرة، ولها عادة حُليمات.

Sphaerolaimidae

[لا فقار] **فَصيلة اللاميّات الكرويّة**. فصيلة من الخيطيّات الحُرّة السابحة من فوق فصيلة أحاديات الرَجم، تتميز بفمٍ واسع وعميق.

sphaerolitic

انظر spherulitic.

Sphaeromatidae

[لا فقار] **فَصيلة القِشريات الكُروية**. فصيلة من القشريات متساويات الأرجل من رُتبة حاملات المراوح، جسمها عريض بيضيّ الشكل وفرعها الداخلي للرجل الذيلية غير قابلٍ للتحرك.

Sphaerophoraceae

[نبت] **فَصيلة حاملات الكُرات**. فصيلة من الأُشْن الزِقّية في رتبة الكاسيات، وهي نباتات جَنْبيّة قاسية المَشْرة.

Sphaeropleineae

[نبت] **رُتيبة الكُرَيّات***. رُتيبة طحالب خضراء في رتبة صوفيّات الوَبَر. تتميز بخلايا طويلة كثيرة النَوى، وجُبَيْلات يَخضورية شريطية، وأعراس متباينة تتشكّل في الخلايا غير المتمايزة.

Sphaeropsidaceae

[فطر] **فَصيلة الصُغْبيّات**. مرادف للمصطلح Sphaerioidaceae.

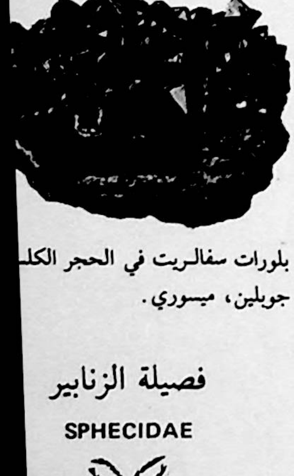
Sphaeropsidales

[فطر] **رتبة الصُغْبيّات**. رتبة فُطور من صفّ الفُطور الناقصة تتشكّل فيها الأبواغ اللاّجنسية في ثمار بكنيدية متفرقة أو مرتبطة بالخيوط الفطرية. حَوامِلُ غُبَيْراتها قصيرة أو غير موجودة، وغبيراتها تكون دوماً بشكل أبواغٍ نحيلة.

رتيبة الكُرَيّات
SPHAEROPLEINEAE

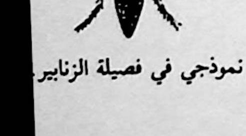
خـلايـا ممثّلة لـ *Sphaeroplea* تـو
الجبيلات اليخضورية الشريطية والأعـ
المتباينة.

سفالريت
SPHALERITE



بلورات سفالريت في الحجر الكلـ
جوبلين، ميسوري.

فصيلة الزنابير
SPHECIDAE



عضو نموذجي في فصيلة الزنابير

sphenethmoid

[فقار] **وَتدِيّ غِرباليّ**. عظمٌ يحيط بالقسم الأماميّ من الدماغ عند العديد من الضِفدعيّات.

Spheniscidae

[فقار] **فَصيلة الوُتَيْديّات**. الفصيلة الوحيدة في رتبة الوُتَيْديّات.

Sphenisciformes

[فقار] **رُتبة الوُتَيْديّات**. البطريق، رتبة من الطيور المائية توجد في نصف الكرة الجنوبي فقط، وتتميز بأجنحة مِجذافية الشكل، ووضع منتصِب، وريش شبيه بالحَراشف.

Sphenodontidae

[فقار] **فَصيلة وَتَديّات الأسنان**. فصيلة زواحف من الصوريات الحَرْشَفية التي تنتمي إلى رتبة خطميّات الرأس، تتمثل بنوع حاليّ وحيد هو *Sphenodon punctatus*، عظائيّ الشكل، يتميز بفَقْد القضيب.

sphenoid

[بلور] **مجسَّم وَتدي. بِلَّورة إسْفينيّة**. بِلَّورة مفتوحة تتكوَّن في البلورات الأحادية الميل من الصِنف الإسفيني (الوَتَدي)، وتتميّز بوجهَيْن غير متوازيَيْن، ومتناظرين بواسطة محور تناظُرٍ من الدرجة الثانية.

[تقن] **إسفينيّ. وَتديّ. خابوريّ**. على هيئة إسفين.

sphenoid bone

[تشر] **عظم وَتَديّ**. عظم بشكل الفراشة يكوِّن الجزء الأماميّ من قاعدة الجُمْجمة وأجزاء من التجاويف القِحفيّة والحَجاجيّة والأنفيّة.

sphenoid sinus

[تشر] **جَيْبٌ وَتَديّ**. أحد شَفْعيْ الجيوب الأنفية الجانبية التي تقع في الوسط بين العينين وخلفهما، وتحت الجيب الغِرباليّ.

sphenolith

[جيو] **اندساس وتديّ**. إندساسٌ ناريّ بشكل الوَتَد متوافقٌ جزئيًا مع ما يحيط به وغير متوافق في أجزاء أخرى.

sphenopalatine

[تشر] **وتدي حَنَكيّ**. متعلق بمنطقة العظام الوتدية والحنكيّة وما يحيط بها.

sphenopalatine foramen

[تشر] **ثُقبة وَتَديَة حَنَكيّة**. الحيِّز بين النُتوءين الوتديّ والحَجاجيّ للعظم الحنكيّ. تُفتح في التجويف الأنفي وتشكِّل ممرًا لشُعَب من العُقد الجناحيّة الحنكية، وللشعبة الوتدية الحنكية من الشريان الفكيّ.

sphenoparietal index

[انس] **دليل وتديّ جداريّ**. النسبة، مضروبةً بمئة، بين عرض الجمجمة عند أضيق نقطتين فيها، وبين عرضها الأعظمي.

Sphenophyllatae

انظر Sphenophyllopsida.

Sphenyllopsida

[نبت حفر] **صف الاسفينيات**. صفٌّ منقرض من النباتات الجنينية في قسم النباتات الكُنْبائية (ذنب الخيل).

Sphenopsida

[نبت] **مجموعة الوَتَديّات**. مجموعة من خفيّات الإلقاح الوعائية، تتميز بأوراقها الدُّوَارية الصغيرة في أغلب الأحيان، وبانعدام النوافذ الورقية الحقيقية من أسطوانتها. وهي مجموعة مكافِئة لشعبة الكُنْبائيّات (نباتات أذناب الخيل).

spherator

[فز بلز] **مُكوِّر**. أحد أنواع الأجهزة المغلَقة ذات الحالة شبه الوطيدة والكثافة المنخفضة والاشعاع البيتاوي β المنخفض (مثل جهاز التوكاماك Tokamak)، يستعمل في دراسة إنتاج القدرة الكهربائية بواسطة الاندماج النووي.

sphere

[ر] **كُرَة**. 1 ـ مجموعة نُقَطٍ في فضاء إقليديّ تفصلها مسافة واحدة عن نقطة ثابتة. وتتألف الكرة الريمانية Reimann في الفضاء الإقليدي الثلاثي الأبعاد من النقط (x,y,z) التي تحقّق المعادلة $x^2 + y^2 + z^2 = 1$. 2 ـ مجموعة نقطٍ في فضاء متريّ تكون المسافة بين كل منها وبين نقطة مفروضة ثابتةً.

sphere gap

[كهر] **فُرجة الكُرَتين**. فُرجة الشَرَر بين مسريَيْن كُرويَّيْن لهما ذات القُطر.

sphere of attraction

[كيم فز] **كُرة الجَذْب**. المسافة التي لا يمكن ضمنها إهمال الطاقة الكامنة الناجمة عن التجاذُب المتبادَل بين جُزيئين بالنسبة إلى متوسِّط الطاقة الحرارية للجزيئات في درجة حرارة الغرفة.

sphere photometer

انظر integrating-sphere photometer.

spheres of Eudoxus

[فلك] **كُرات اودوكسوس**. نظرية لأودوكسوس ترجع إلى 400 سنة قبل الميلاد، وتنص على أن الكواكب السيارة والشمس والقمر كانت على سلسلة من الكرات المتّحدة المركز تدور الواحدة ضمن الأخرى على محاور مختلفة.

spherical aberration

[بصر] **زَيْغ كُرويّ**. زيغ ينتج من كون الأشعة الموجودة أصلاً على مسافات مختلفة من المحور البصري، تتبأر عند مسافات مختلفة على امتداد المحور، وذلك عندما تنعكس من مرآة كروية، أو تنكسر بواسطة عدسة ذات سطوحٍ كروية.

spherical antenna

[كهرمغ] **هوائيّ كُرويّ**. هوائي كرويّ الشكل يُستعمل بصورة رئيسية في الدراسات النظرية.

spherical capacitor

[كهر] **مكثِّف كُرويّ**. مكثف مصنوع من كُرَتين معدِنيّتَيْن لهما ذات المركز مع كهرنافذ يملأ الحيِّز بين الكرتين.

spherical powder

[مواد] **مسحوق كُروِيّ.** مسحوق يتكوَّن من دقائق كروية الشكل.

spherical sailing

[ملاح] **إبحارٌ كُرَوِيّ.** إحدى طرق حساب الإبحار التي تُستخدم في حلّ المسائل المتعلِّقة بالمَسار، وبالمسافة وفرق العرض وفرق الطول والابتعاد. ويلاحظ في ذلك الشكل الكروي أو الكُرَوانيّ للأرض.

spherical sector

[ر] **قطاع كُروِيّ.** القَلَنْسُوَة والمخروط المشكَّلان من تقاطُع مستوٍ وكُرة حيث يمتد المخروط من المستوي إلى مركز الكرة، والقلنسوة من المستوي إلى سطح الكرة.

spherical segment

[ر] **قِطعة كروية.** جسمٌ محدود بكرةٍ ومستويَيْن يقطعان الكُرة أو يَمسَّانها.

spherical separator

[نفط] **فاصِل كرويّ.** فاصل بين الغاز والنفط على شكل وِعاءٍ كروي.

spherical stress

[مك] **إجهادٌ كرويّ.** الجزء من الإجهاد الكُليّ الموافِق للضغط السكونيّ المائعي المتناحي. إن مؤثِّر إجهاد هذا الجزء هو موتِّر الوَحدة مضروباً بثلث أثر موتر الاجهاد الكليّ.

spherical triangle

[ر] **مُثَلَّث كرويّ.** سطح ثلاثيّ الاضلاع على كرة، أضلاعه أقواسٌ من دوائر عُظمى.

spherical trigonometry

[ر] **علم المثلَّثات الكروية.** دراسة المثلَّثات الكروية من حيث الزوايا والطول والمِساحة.

spherical wave

[فز] **مَوْجَةٌ كُروية.** موجة تؤلِّف سطوحُها المتساوية الطور طائفةً من الكُرات المتمركزة ويكون اتجاه التنقُّل دائماً عمودياً على سطوح الكُرات.

spherical weathering

انظر spheroidal weathering.

spherical wedge

[ر] **إسفينٌ كُروي.** جزء الكرة المحدود بنصفَيْ دائرة وسطح الكرة بين نصفي الدائرة.

sphericity

[تقن] **تكوُّر. تكوير. كُرَوِيَّة.** درجة اقتراب شكلٍ ما من شكل الكرة.

spherocylindrical lens

[بصر] **عدسة كُروية اسطوانية.** عدسة يكون أحد سطحيها جزءاً من كرة والآخر جزءاً من أسطوانة.

spherical coordinates

[ر] **إحداثيَات كُرويّة.** نظام إحداثيات منحنية يتعين فيه موضع نقطة في الفضاء ببُعده r عن المبدأ أو القطب ويسمى المتجه الشُعاعي، وبالزاوية ϕ بين المتجه الشعاعي وبين المحور القطبي الموجّه رأسياً وتسمى متمِّمة العرض، وبالزاوية θ بين مستوي الزاوية ϕ والمستوي الزواليّ الثابت المارّ بالمحور القطبي وتسمى الزاوية القطبية أو الطول. تسمى ايضاً spherical polar coordinates.

spherical cyclic curve

انظر cyclic curve.

spherical degree

[ر] **درجة كُرَويّة.** زاوية مجسَّمة تساوي 1/90 من زاوية كُروية قائمة.

spherical-earth attenuation

[كهر مغ] **تَوْهين كروية الارض.** التوهين الذي يحصل فوق الأرض الكروية ذات الناقلية الرديئة، زيادةً على التوهين الذي يَنتج فوق مستوٍ جيدّ النقل.

spherical-earth factor

[كهرمغ] **عامل كروية الارض.** النسبة بين شدّة الحقل الكهربائي الذي ينتج من الانتشار فوق أرض كروية رديئة الناقلية، وبين الشدة التي تنتج من الانتشار فوق مستوٍ جيد الناقلية.

spherical excess

[ر] **زيادة كُرويّة.** مجموع زوايا مثلَّث كرويّ مطروحاً منه 180 درجة.

spherical harmonics

[ر] **توافُقيّات كُرَوية.** حلول معادلات لابْلاس Laplace في الإحداثيات الكروية.

spherical indicatrix of binormal to a curve

[ر] **الدليل الكروي للناظم الثنائي لمنحنٍ.** مجموعة النقط الطرَفية لأنصاف الأقطار في كرةٍ نصف قطرها واحد، وهذه المجموعة توازي الاتجاه المُوجَب للناظم الثنائيّ لمُنحنٍ فضائيّ.

spherical indicatrix of tangent to a curve

[ر] **الدليل الكُرويّ لمُماسّ منحنٍ.** مجموعة نقط كرة نصف قطرها واحد، وهي نقط يرسمها نصف قطر يتحرَّك من نقطة إلى أخرى موازياً دائماً مُمَاسَّ المنحني.

spherical mirror

[بصر] **مرآة كُروية.** مرآة، محدَّبة أو مقعَّرة، يشكِّل سطحها جزءاً من كُرة.

spherical pendulum

[مك] **نَوّاس كُرويّ.** نواس بسيط معلَّق بمرتكَزٍ على شكلٍ لا تقتصر فيه حركة النواس على مستوٍ، بل تتحرَّك كتلةُ ثِقَلِه على سطح كرويّ.

spherical polar coordinates

انظر spherical coordindates.

spherotoric lens

[بصر] **عدسةٌ كُروية كعكية**. عدسة أحد سطحيها جزء من كرة، والثاني جزء من كعكة (أنبوب دائري مغلق).

spherulite

[جيو] **جسم كُرَواني. كُرَيَّة**. جسم كرويّ أو تجمُّع غليظ التبلُّور ذو تركيب داخليّ شعاعيّ مرتَّب حول مركزٍ أو أكثر.

spherulitic

[صخر] **كُرَيِّيّ. كُرَيّاني**. صفة للنسيج الصخري المكوَّن من عديدٍ من الكُرَيّات. يُسمّى أيضاً globular, sphaerolitic.

sphincter

[تشر] **مَصَرَّة**. عضلة تحيط بفُوَّهة وتعمل على اغلاقها.

sphincter of Oddi

[تشر] **مَصَرَّة اودّي**. مصرَّة الأمبولة الكَبِديّة البنكرياسيّة.

Sphinctozoa

[حفر] **مجموعة الحيوانات العاصرة**. مجموعة من الإسفنج الأحفوري في صف الكِلْسيّات، هيكلها من كربونات الكلسيوم منظَّم على شكل حُجيرات جوفاء.

Sphindidae

[لا فقار] **فَصيلة الخنافس الفُطرية**. خنافس الفطور اليابسة، وهي فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة من فوق فصيلة الخنافس الناريّة.

Sphingidae

[لا فقار] **فصيلة الصَّمْليات. فصيلة الهَوْليّات**. الفصيلة الوحيدة في فوق فصيلة الهوليات حَرْشَفيات الأجنحة.

Sphingoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الهَوْليات**. فوق فصيلة من حَرْشَفيات الأجنحة من رُتبة متباينات التعصيب، تشتمل على عُثّ أبي الهول أو عثّ الصقر أو عث الطائر الطنّان. أشكالها ثقيلة الجسم، لها زبانَياتٌ ثخينة مدبّبة الذُروة، وخُرطوم شديد النموّ، وأجنحة ضيّقة.

sphingolipid

[كيم حي] **شَحْمٌ سَفَنْغُولي**. أيّ شحم مثل السفنغوميلين يعطي السَفَنْغوزين أو أحد مشتقاته كمنتَج حَلْمَهة.

sphingolipidosis

[طب] **شُحامٌ سَفَنْغُولي**. أحد الاضطرابات الاستقلابية الوراثية التي تتميَّز بتراكمٍ مفرط لبعض الغليكوليبيد والفسفوليبيد في نُسُج الجسم المختلفة.

sphingomyelin

[كيم حي] **سَفَنْغُوميلين**. فسفوليبيد يتألَّف من الكُولين والسفنغوزين وحَمْض الفسفور والحمض الدهنيّ.

sphingosine

[كيم حي] **سفنغوزين**. $C_{18}H_{37}O_2N$. نصفٌ من السفنغوميلين والسيربروزيدات وبعض الفسفاتيدات الأخرى.

spherocyte

[مرض] **خليَّة كُروية. كُرةٌ حمراء**. خلية دموية كروية حمراء.

spherocytosis

[طب] **تكاثُر الخلايا الكُروية**. تكاثر الخلايا الكروية في الدم.

spheroid

انظر ellipsoid of revolution.

spheroidal excess

[ر] **زيادة كُرَوانيّة**. المقدار الذي يزيد به مجموع الزوايا الثلاث، لمثلّث على سطح مجسَّم إهليلجيّ، على 180°.

spheroidal galaxy

انظر elliptical galaxy.

spheroidal graphite cast iron

انظر nodular cast iron.

spheroidal group

[بلور] **مجموعةٌ إسفينية**. مجموعة في نظام التناظر الرباعي، شكلها النموذجي هو المجسم الوَتَديّ.

spheroidal harmonics

[ر] **توافُقيّات كُرَوانية**. حلولُ معادلة لابْلاس Laplace عندما يعبَّر عنها بإحداثيات ناقِصيّة.

spheroidal recovery

[فز جيو] **عودة كُرَوانية**. عودة مفترَضة للأرض إلى الشكل الكُرَوانيّ بعد معاناة تشوُّهٍ في شكلها.

spheroidal weathering

[جيو] **تَجْوية كُروية**. تجوية كيميائية تنفصل فيها تِباعاً قُشور متمركزة أو كُروية من الصخر المتحلِّل عن كُتلةٍ صخرية كبيرة. وتُنتج هذه العملية عادة جُلموداً متحلِّلاً مستديراً. تُسمّى أيضاً concentric weathering, spherical weathering.

spheroidized carbides

[فلز] **كَرْبِيدات كُرَوانية**. أشكال كُرَوانية للكربيدات، كالتي تتكوَّن في الفولاذ الكُرَوانيّ.

spheroidized steel

[فلز] **فُولاذٌ كُرَوانيّ**. فولاذ عُولِج حراريًّا لإنتاج بُنْية كربيدٍ كُرَوانية.

spheroidizing

[فلز] **مُعالَجة كُرَوانية**. تسخين أنواع الفولاذ إلى أقل قليلاً من Ae_1 حتى يصير شكل جُسيمات السَمَنْتيت كرويًّا نسبيًّا.

spherometer

[هـ] **مِقياس التكوُّر. مِقياس التقوُّس**. جهاز يُستخدم في قياس تقوُّس سطحٍ كرويّ.

sphygmomanometer

[طب] **مِقياس ضغط الدم. مِقياس النَبْض.** جهاز لقياس ضغط الدم الشَرْياني.

sphygmophone

[طب] **ميكروفون النَبْض.** ميكروفون معلّق بمعصم اليد لالتقاط أصوات النبض.

Sphyraenidae

[نقار] **فصيلة الاسفرنيات.** فَصيلة من أسماك الشاطىء في رتيبة البُوريات من رتبة الفرخيّات، وتشمل البَركُودة.

Sphyriidae

[لا فقار] **فصيلة المطْرَقيات.** فَصيلة من القشريات ذات التطفُّل الخارجيّ، تنتمي إلى مجموعة لَرْنيات الأرجل، يغرس الطفيليّ منها رأسه وقسماً من صدره في العائل.

Spica

[فلك] **السِماك الاعزل. السُنْبلة.** نجم قزم أبيض مُزرَق قَدْره 1.0 ويبعد 160 سنة ضوئية عن الشمس. تصنيفه الطيفيّ BI - V في كَوْكَبة العذراء.

spice

[هـ غذا] **تابِل.** مادة نباتية عِطرية، تُستعمل في الأطعمة لإكسابها مذاقاً ونكهة.

spicule

[فلك] **شُعَيْلة شمسية*.** واحدة من توزيع غير منتظم لدُفَع تنطلق من طبقة اللون في الشمس. تُسمى أيضاً solar spicule.

[لا فقار] **شُوَيكة.** بُنية داعمة شوكية الشكل عادةً، كلسية أو سِليسية، توجد في عدد من اللافقاريات، وخاصة في الإسفنجيات والزاهيات.

[نبت] **شُوَيْكة.** القشرة الفارغة لطُحلب من المشطورات.

spiculin

[كيم حي] **سبيكُولين. شُوَيكين.** مادةُ عضوية تدخل في تكوين الشُوَيْكات.

spiculite

[صخر] **سبيكولِيت.** بِلُونيت مَغزليّ الشكل يُعتقد أنه تكوّن باندماج الغلوبيوليتات.

spiculum

[لا فقار] **شَوْكة الجماع.** عضو جماع شبيه بالهُلْب في بعض الخيطيات. تُسمّى أيضاً copulatory spicule.

spider

[صوت هـ] **قرص عنكبوتي.** قرص مرن جداً مخرّم أو مُغضّن يُستخدم في جعل المِلَفّ الصوتي لمجهار تحريكي متمركزاً بالنسبة للقطعة القطبية دون أن يعوق بصفة ملموسة الحركة الداخلية والخارجية للملف الصوتي والرَق المثبَّت به.

[كهر] **مُصلَّبة.** بُنية على عمود مكنة كهربائية دوّارة تحمل قلب أو أقطاب الدوّار، وتتألّف من صرّة وأشعّة وإطار ترتيبية أخرى مشابهة.

[لا فقار] **عَنْكَبوت.** الاسم الشائع للعنكبيّات (العناكب).

[هـ] **عَنْكبوت.** 1 - جزء آليّ قاذفة يشغِّل بَنان القاذفة في مِكبَس القَوْلبة. 2 - هو في البِنْق، الأغشية التي تَدعَم شِياقاً داخل تجميعة رأس وقالَب.

spider nevus

[طب] **شامَة عنكبوتية.** أحد أنماط تمدُّد الأوعية الشَعرية يتميّز بنقطة حمراء مركزية مرتفِعة دقيقة بحجم رأس الدبوس، تَشُعّ منها الأوعية الدموية كما خيوط نَسْج العنكبوت. يُسمّى أيضاً stel-lar nevus.

spiderweb antenna

[كهرمغ] **هوائيّ عنكبوتيّ.** هوائي يستقبل جميع الموجات، ويتميز بعدد من الثُنائيّات المختلفة الطول موصولة بشكل يشبه نسيج العنكبوت، وذلك لإعطاء مميزات التقاطٍ مناسِبة على مدى واسع من الترددات.

spiegeleisen

[فلز] **حديد شبيغل. فُولاذ المنغنيز.** سَبيكة حديدية تحتوي على 15 - 30% منغنيزاً و 5% كربوناً، وتُستعمل في صنع الفولاذ.

Spiegler's test

[مرض] **إختبار سبيغلر.** إختبار لوجود البروتين في البول، وذلك بنشر طبقة من البول الصافي المحمَّض على كاشف سبيغلر (كلوريد الزئبق، حمض الطرطر، غليسرول، ماء مقطّر). يشير التلألؤ عند ملتقى السائلَيْن إلى وجود البروتين.

spigot mortar

[حرب] **هاونٌ ذو انبوب مُفَرَّض.** هاون يَدفع رأساً متفجِّراً أكبر حجماً من جوفه عن طريق ماسورة مُقفلة متصلة بالرأس وممتدة داخل الهاون. تؤثر قوة الداسر داخل الهاون على الماسورة، وبذلك تدفع الرأس المتفجِّر نحو الهدف.

spike

[تصميم] **شوكة. دِسار. مِسمار كبير. مُخْلّ. غارِزٌ.** مسمار كبير، خاصة ما يزيد طوله على 3 إنشات (7.6 سنتيمرات)، ويكون مقطعه في الغالب مربّعاً.

[فز] **شَرارة. نَبضة عابِرة.** ظاهرة الكترونية قصيرة الأمد، تتجاوز سَعتها كثيراً متوسِّط سعة النبضة أو الإشارة المرافقة.

[نبت] **سُنْبُلة.** نَورة غير محدودة لاطئة الأزهار.

spike antenna

انظر monopole antenna.

spiked core

انظر seed core.

spikelet

[نبت] **سُنَيْبِلة*.** النَورة المركَّبة للنَجيل الذي يتألّف من سنابل وحيدة أو كثيرة القُنابات.

spike microphone

[صوت هـ] **ميكروفون مِسماريّ.** أداة للرقابة السرية السَمْعية

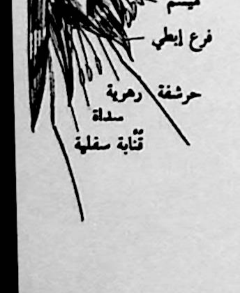
شُعَيْلة شمسية

SPICULE

صورة مكبَّرة لطبقة اللون بواسطة H-∝، مع كسوف اصطناعي لق... الشمس واسقاط لإلسنة اللهب فوق... اللون المتواصلة. يبلغ طول هذا ال... حوالي 70000 كيلومتر.

سُنَيْبِلة

SPIKELET



سُنَيْبِلة شوفان بري *Avena fatua*

الـدائمـة، يكـون فيهـا المِجَسّ مسمـاراً يُـدقّ داخـل الحـائط في المِساحة المقصودة، ويُقرَن ميكانيكياً بِرِقّ الميكروفون الموضوع في الجانب الآخر من الحائط.

spike oil

[مواد] **زيت الخُزَامَى السُنبلية**. زيت عِطريّ أصفر باهت. يُستخلص بـالتقـطير من أزهـار *Lavandula Latifolia*، ذوّاب في الـزيوت الثـابتة وغليكـول البـروبيلين. يُستخـدم مفسِداً للكحول وعميلَ تنكيه، كمـا يُستعمل في الصـابون. يُسمّى أيضاً lavender spike oil, Spanish lavender oil, Spanish spike oil.

spike-tooth harrow

[زرع] **مِشْطٌ ذو مسامير**. آلة مزودة بمسامير فولاذية كبيرة تمتد إلى الأسفـل من إطار، ويجـرّهـا جـرّار لتفتيت التـربـة المحـروثـة وتنعيمها.

spile

[هـ منجم] **خابور. خازوق. سِدادة**. 1 ـ عائق مؤقّت يُدَسَر في الدهاليز التعدينية في الصخور غير المتماسِكـة. 2 ـ قِطعـة صغيرة من لـوح خشبيّ مرقّقـة في سطوحهـا العريضـة تُدفـع في الطبقـات المائية لتساعد على توقّف تدفق الماء.

spiling

انظر forepoling.

spilite

[صخر] **سبِيلِيت**. بـازَلْت متغيِّـر يحتـوي على فلسبـار مُتـألِّبت مصحوب بنواتـج تبلورية مـائية منخفضـة الحرارة، مثـل الكلوريت والكلسِيت والأبِيدُوت.

spill

[نو] **إندِلاق**. الانطلاق الطارىء للمادة المُشِعَّة.

[هـ] **إنسِكاب. إندلاق**. الانطلاق العَرَضيّ لمادة ما، مثل مادة نووية أو زيت، من حاوية.

spill box

[هـ مدن] **مَسْكَب**. أداة مثل المَسِيـل تُحـافظ على علوٍّ ثـابت في سدٍّ قياسٍ أو فُتحة.

spilling

[بحر] **تَكَسُّر الموج**. عملية تكسر الأمواج الحادّة عند اقترابها من الشـاطىء، حيث يظهر المـاء الأبيض على القِمّـة، وينعطف رأس الموجة تدريجيًّا دون أيّ ارتطام.

spilling breaker

انظر plunging breaker.

spillover

[اتصال] **فُيوض**. إستقبال إشارة راديوية بتـردُّدٍ مختلف عن التردد الـذي تَمّ توليف المستقبِل عليه، وذلـك نتيجةً لمميِّزات المُوالَفة الواسعة.

[رصد] **ترسيب فائض**. جزء من التـرسيب الجبليّ الذي تحمله الـرياح ليصل إلى الأرض في مِنطقـة محجـوبـة عن الأمطار على الجانب المضادّ من العائق.

spillover positions

[اتصال] **مَواضع الفيوض**. عنـدما تكـون قناة إرسـال مشغولـةً إلى درجـة غيـر عـاديّـة أو غيـر شغّـالـة، يتمّ تـوجيـه الإرسـالات المكـدَّسة، نتيجةً لتوقف حـركة الارسـال، إلى مواضـع تخـزين للاحتفاظ بها تمهيداً لإرسالها بمجرد وجود قناة متاحة.

spill pit

انظر runoff pit.

spillway

[هـ مدن] **مَفيض. مَصَبّ**. ممرّ في سـدّ أو مُنشأ سائيّ أو حوله لتصريف الفائض من المياه.

spillway apron

[هـ مدن] **وِقاء المَفيض**. أرضيـة الخَرَسـانة أو الخشب في قـاع مفيض لمنـع التحـاتّ في الأرضيـة نتيجـةً للتـدفّق الشـديـد أو المضطرب.

spillway channel

[هـ مدن] **قناة المفيض**. قنـاةٌ أو مجـرى تصـريف الفـائض من مياه السد.

spillway dam

انظر overflow dam.

spillway gate

[هـ مدن] **بوّابة المَفيض**. بوابة تحكُّمٍ في التدفق من خزان.

spin

[مك] **تدويم. دَوَمان**. دوران جسمٍ حول محورة.

[مك كم] **دَوْمَة**. كمية حركة زاوية جوهرية لجسيمٍ أوليّ أو نَواة. تـوجد هـذه الكمية حتى ولـو كان الجُسَيْم في حـالةِ سكـون، ممـا يميزها عن كمية الحركة الزاويّة المدارية.

spina bifida

[طب] **إستسقاء الحبل الشوكيّ**. شذوذ خِلقيّ يتميّـز بعطَب سادٍّ للقناة الفقرية يرافقه تفتّق في سحايا الحبل الشوكي.

spina bifida occulta

[طب] **إستسقاء الحبل الشـوكيّ الخفيّ**. شذوذ خلقي لا عوارض له يتكـوّن من اندمـاجٍ غير تـامّ للقوس الخلفيـة في القناة الفقرية دون بروزٍ فتقيّ للسحايا.

spinacene

انظر squalene.

spinach

[نبت] **سبانِخ**. *Spinacia oleracea*. عشب القِدر حوليّ آسيويّ المنشأ ينتمي إلى رتبة القَرَنْفُليّات. يُزرع لأوراقه الصالحة للأكل.

spinal anesthesia

[طب] **خُدار شوكيّ. تخـدير شـوكيّ**. 1 ـ تخدير يعود إلى إصابة في الحبل الشوكيّ. 2 ـ تخدير يسبّبه حقن مخدِّرٍ في الحيِّز الشوكيّ تحت العنكبوتيّ.

spinal column

انظر spine .

spinal cord

[تشر] **الحَبْل الشـوكيّ**. الجزء الخلفيّ من الجهاز العصبيّ المركزي. وهو شبيه بالحبل، تحتويه القناة الشوكية للعمود الفقريّ لدى كل الفقاريات.

spinal foramen

[تشر] **ثُقبة شوكيّة**. قناة الحبل الشوكيّ المركزية.

spinal ganglion

[تشـر] **عُقدة شـوكيّة**. أحـدى العُقد الحِسيّة يـرتبط كـلٌ منهـا بالجَذْر الظهريّ لعصبٍ شوكيّ.

spinal nerve

[تشـر] **عَصَبٌ شـوكيّ**. أحد الأعصاب الشَفْعية النـاشئة من الحبل الشوكي.

spinal reflex

[اعضا] **منعكَس شوكيّ**. منعكس يتوسّطه الحبـل الشوكي دون مشاركة بُنى الدماغ أو الحبل الشوكي الأكثر قرباً من الرأس.

spin axis

[فز] **مِحور التدويم**. محور دوَران الجيروسكوب.

spin compensation

[مك] **تعـويضُ التـدويم**. التغلُّب على أثر دَوَران قـذيفـة بإنقاص سَعة احتراق النَفْث في ذخيرة مُشكَّلة الشِحنة.

spin-decelerating moment

[مك] **عزْمُ إبطاء التدويم. عزْمُ تباطُؤ التدويم**. مُزدوجة حول مِحور القذيفة تُضعِف التدويم.

spin dependent force

[فز] **قُوّة دَوْمِيَّة**. قوة بين جُسَيْمين تتعلّق بـالدَوْمة بطريقة ما، كـالزاويـة بين اتجاه دومتي الجُسيمين، أو بـالزاويتين بين اتجـاهَيْ الدومَتيْن وخطٍّ يصل الجسيمَيْن بعضهما ببعض.

spindle

[تصميم] **مِبْرَم. مِحْوَر. ساق**. عمودٌ قصيـرٌ رفيع، أسطوانيّ أو مُستدَق.

[خلايا] **مِغزل**. بُنية تتكوَّن من عناصر ليفيّة الشكل مباشرةً قبل الطور التـالي، وتمتـدّ بين قُـطبي الشكـل اللاصِبغيّ، وتتّصـل بالمناطق المركزية الأقسوم لدى أشفاع الصِبْغيدات.

[ملاح] **عَمُود إرشاد**. عمودٌ يؤدي عمل منارةٍ أو مرشد.

spindle fiber

[خلايا] **لِيفٌ مِغزَليّ**. أحد عناصر المغزل الليفية الشكـل، وهو عبارة عن مجموعـة أنابيب دقيقـة ناتجـة من تماثُـر سلسلة اللُيَيْفات البروتينية بواسطة ترابط أوليّ من النوع S-S.

spindle tuber

[مرض نبت] **تدرُّن مِغزَليّ**. مرضٌ فيروسيّ يصيب البطاطا ويتميز بالشكل المغزلي للقِمم والدَرَن.

spine

[تشر] **عمودٌ فقريّ***. **عمود شوكيّ**. **فَقار**. سلسلة مَفصلية من الفقرات تُشَكِّل الهيكل المِحوري للجِذع والذنَب، ويُمَيِّـز بُنية الفَقـاريـات. يُسمّى أيضـاً backbone, spinal column, vertebral column.

[فقار] **شَوْكة**. 1 ـ أحد الأشعة الشوكية التي تدعَم زعـانف أغلب الأسماك. 2 ـ شعرة محـوَّرة قاسيـة ومستدَقـة لدى بعض الثـدييات كالشَيْهم.

[لا فقار] **شَوْكة**. إحدى النُتوءات التي تغطّي سطح قُنفذ البحر.

[نبت] **شَوْكة**. زائدة نباتية قاسية حادّة الرأس تنشأ غالباً عن تحور الأوراق.

spin echo technique

[فز نو] **أسلـوب صَدى الـدَوْمة**. تغيير في أسلوب الـطنين المغنـطيسي النـووي، يُسلَّط فيـه الحقـل ذو التـردد الـراديـويّ في نبضتَيْن يفصل بينهما فـاصل زمني t، ثم تُـلاحَظ إشارة تحريضية نووية قوية بعد النبضة الثانية بمدة t.

spinel

[معـدن] **بَلَخْش. سْبينَل***. 1 ـ $MgAl_2O_4$. معـدِن لا لون لـه، أحمر مائل إلى الأرجواني أو الأخضر أو الأصفر أو الأسود، يُشكل عادةً بِلّورات ثمانيّة الأوجه، ويتميّز بقساوة كبيـرة. يُستعمل حجراً كريماً. 2 ـ مجموعة من المعادن ذات الصيغة AB_2O_4 حيث تدل A على المغنيزيوم أو الحديدي أو الزِنك أو المنغنيز أو مجموعة منها، وتدل B على الالمنيوم أو الحديد أو الكْروم.

spin-flip laser

[بصر] **لازَرُ انقلاب الـدَوْمة**. لازر شبـه ناقـل يكون فيـه طول المـوجة الخـارجة قـابلاً للتوليف بشكـل متـواصل بـواسطة حقـل مغنـطيسي. تعتمد العمليـة على إثارة الكْتـرونات نـطاق النقْل إلى مستوى طاقةٍ أعلى بواسطة قلب اتجاهات الالكترونات عندما تدور حول محورٍ في اتجاه الحقل المغنطيسي.

spin-flip scattering

[مك كم] **تبعثُر انقلاب الدَوْمة**. تبعثُر جُسَيْمٍ ذي دَوْمةٍ تبلغ 1/2 ينعكس فيه اتجاه دَوْمة الجسيم.

spin glass

[فـز صلب] **زجـاجٌ دَوميّ**. مـادة تـأخـذ فيهـا دَوْمـات الـذرّات اتجاهاتٍ عشوائية ولكن ثابتة.

spin-lattice interaction

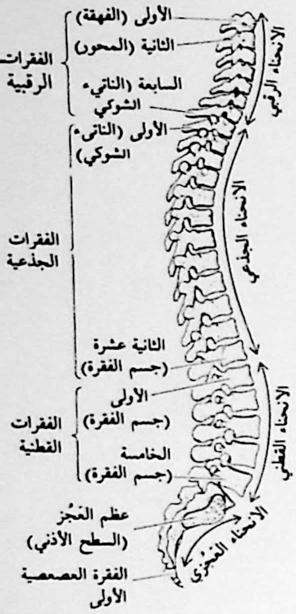
[فـز صلب] **تَفـاعُـلٌ دَوْميّ شبكيّ**. حالـةُ جسمٍ صُلب عنـدمـا تتشارك طاقة دَوْمات الالكترونات مع طاقـة الارتجاجـات الحرارية للجسم الصُلب ككُلّ.

spin-lattice relaxation

[فز صلب] **إرتخاء دوميّ شبكيّ**. ارتخـاء مغنطيسيّ تنتقـل فيه الزيادة في طاقة الكُمون، المرافِقة لدَوْمات الالكترونـات في حقل مغنطيسي، إلى الشبكة.

عمود فقري

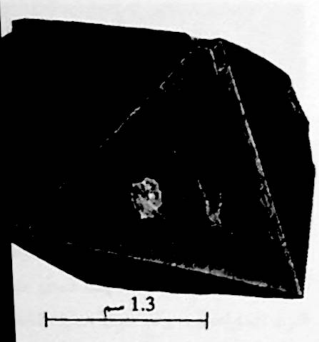
SPINE



العمود الفقري للإنسان في منظر جانبي.

بَلَخْش. سبينل

SPINEL



بلورة سبينل من فرانكلين، نيوجيرسي.

spin magnetism

[فز صلب] **مغنطيسية دَوْمِيّة**. مغنطيسيّة مسايِرة أو مغنطيسية حديدية تنشأ عن استقطاب دَوْمات الالكترونات في مادة ما.

Spinnbarkeit relaxation

[مك مائع] **ارتخاء خيطيّ**. مفعول دَفْقيّ يتمثّل بظهور خيوط سائلية عند سحب جسم مغمور من مائعٍ لَزجٍ مَرِن.

spinner

[هـ] **هوائيّ دوّار**. 1 ـ هوائيّ رادارٍ قابل للدوران بشكل أوتوماتي بالإضافة إلى المُعدّات المقترنة به مباشرةً. 2 ـ جزءٌ من جهاز مسحٍ ميكانيكي يدور حول محور، يقتصر عامّةً على الحالات التي تكون فيها سُرعة الدوران عاليةً نسبياً.

spinneret

[لا فقار] **مِغْزال**. عضو يَغزِل أليافاً من إفرازات الغُدد الحريرية.

[نسيج] **مِغْزال**. أداة معدِنية تحتوي على عدد من الثقوب الدقيقة ينبثق منها محلول لَدْنٌ بسُرَعٍ عالية ليؤلف شُعَيْرات النسيج.

[هـ] **درّار. مِغْزال**. قالَب بثقٍ فيه ثقوب كثيرة يُدفع خلالها لَدْنٌ مصهور لتكوين فتائل.

spinning

[نسيج] **غزْل**. تحويل الشُعيرات والألياف النسيجية إلى خيوطٍ عن طريق السَحْب والبَرْم.

[هـ] **بَثْق دَرّي. دَرٌّ**. بثق محلولِ دَرٍّ (مثل لدْنٍ مصهور) خلال قالَب بثقٍ درّار (مِغْزال).

[هـ مك] **التشكيل بالرَّحو. التشكيل بالتدويم**. تشكيل الألواح المعدِنية الرقيقة وإنهاؤها بتدوير قطعة الشغل فوق شِياق، والضغط عليها بواسطة عُدةٍ ذات طرفٍ مستدير. يُسمّى أيضاً metal spinning.

spinning band column

[كيم تحل] **عمود شريط التدويم**. عمود تقطيرٍ تحليليّ يوجد في داخله سلسلة من شرائط التدويم، حيث يقذف الفِعل الطارديّ لهذه الشرائط طبقةً من السائل على السطح الداخلي للعمود، مما يساعد على تحقيق تماسٍّ أفضل بين السائل والبخار.

spinning machine

[نسيج] **مِغْزل**. مكنة تقوم بغَزْل الخيوط من الألياف أو الشُعيرات المتواصلة.

[هـ مك] **مكنة رَحْو. مكنة تدويم**. 1 ـ آلة لِلَفّ مادة الغَزْل على سلكٍ كهربائيّ. 2 ـ آلة لتشكيل المُنتَجات المعدِنية المجوَّفة.

spinoblast

[لا فقار] **جَذْعة شُوَيْكية***. جذعة توازنية لها عوّامة من الخلايا الهوائية وشويكات وخطاطيف على السطح.

spinochrome

[كيم حي] **خِضاب الشوكيّات**. أحد أنواع الخضاب العُضوية للقُنفذيّات البحرية. يوجد في قنافذ البحر وبعض الحشرات المتماثلة الأجنحة.

spinode

انظر cusp.

spinor

[ر] **دُوّام**. 1 ـ متّجه له مركّبتان عُقَديّتان يخضع لتحويلٍ أحاديّ وَحيد المَقاس عندما يدور النظام الإحداثيّ الثلاثيّ البُعد. وهو يمثّل حالة الدَوَمان لجُزَيءٍ تبلغ دَوْمته 1/2. 2 ـ بصورة عامة إن الدُوّام من الرتبة (أو المرتبة) n هو شيء عدد مركّباته 2^n يتحوّل كجَداءات مركّبات n دُوّام من المرتبة الواحدة. 3 ـ كمية ذات أربع مركّبات عُقَدية تتحوّل خطياً تحت تأثير تحول لورنتز Lorentz بحيث إذا كانت حلاً لمعادَلة ديراك Dirac في إطار لورنتز Lorentz الأصلي، ظلّت حلاً لها في الإطار المحوَّل. وهي تتألّف من دُوّامين (التعريف الأول). يُسمّى أيضاً Dirac spinor.

spin-orbit coupling

[مك كم] **إقترانٌ دَوْميّ مَداريّ**. التفاعُل بين دَوْمة الجُسيم وكمية حركته الزاويّة المداريّة.

spin-orbit multiplet

[فز] **عَدُودةٌ دَوْميّة مداريّة**. مجموعة حالاتٍ ذَرّية أو نووية تتباين طاقاتها في حساب الإقتران الدومي المداري فقط. فالعدد الكُموميّ للزَخْم الزاويّ الدَوْمي الكلي S، والعدد الكمومي للزَخْم الزاويّ المداريّ الكلي L متساويان في كل الحالات، وتُعَنْوَن سَوِيّات الطاقة بالعدد الكمومي للزَخْم الزاويّ الكليّ J.

spinous process

[تشر] **نُتوء شوكيّ**. أيّ بروزٍ دقيق حادّ على العظم.

spin paramagnetism

[فز صلب] **مغنطيسيّة مسايِرة دوْميّة**. مغنطيسية مسايرة تنشأ عن دَوْمات الالكترونات في مادةٍ ما.

spin-parity

[فز جسيم] **زوجيّة الدَوْمة**. رمز مؤتلف J^P لدومة جُسيم أوليّ J وزوجيّته الذاتية P.

spin quantum number

[مك كم] **عددٌ كميّ دَوْميّ**. النسبة بين أقصى قيمة للمركّبة الملاحظة لدومة منظومة وبين ثابت بلانك Planck مقسومة على 2π. وهو عدد صحيح أو نصف صحيح.

spin resonance

انظر magnetic resonance.

spin rocket

[هـ فضا] **صاروخُ تدويم**. صاروخٌ صغير يُعطي حركةً دُوّامية لمَرْكبةٍ صاروخية أو سفينة فضاء، أكبر منه حجماً.

spin safe

[حرب] **مأمونُ التَدْوِيم**. مُصطلح يشير إلى الصِمامة التي تكون مأمونةً عند أداء دورانٍ مكافىء لذلك الذي تبلغه أثناء الطيران، يعني ذلك ضرورة وجود قوى مَلْءٍ أخرى لإعداد الصِمامة للتفجير.

جَذْعة شُوَيكية

SPINOBLAST

جَذْعة شُوَيْكيّة من *Pectinatella magnifica*.

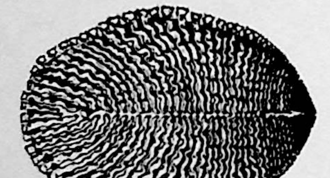
فصيلة السبيونيات

SPIONIDAE

Nerinides، منظر ظهري يظهر فيه الجزء الأمامي (إلى اليسار) والقسم الذيلي (إلى اليمين).

فصيلة الشراريات

SPINTHERIDAE



Spinther، منظر ظهري.

spin space

[ر] **فضاء الدَّوْمان**. الفضاء المتّجهي ذو البُعدين، على الأعداد العُقَدية، الذي تُعتبر تحويلاته الأحاديّة الوحيدة المقاس تمثيلاً ثنائيَّ القيمة وثنائيَّ البُعد لزمرة الدَّوَران الثلاثي البعد. ويمكن أن تمثِّل متّجهاتُه مختلف حالات الدَّوْمان لجُزيءٍ تبلغ دَوْمته 1/2، كما يمكن لتحويلاته الأحادية الوحيدة المقاس أن تمثل دَوَرانات هذا الجزيء.

spin-spin energy

[فز] **طاقة دَوْميّة دومية**. طاقة تفاعل تتناسبُ مع الجَداء السُّلَّمي (العددي) لكمية الحركة الزاويّة الدَّوْمية لمنظومتَيْن.

spin-spin relaxation

[فز صلب] **إرتخاء دَوْميّ دوميّ**. إرتخاء مغنطيسيّ يلاحَظ بعد تسليط حقول مغنطيسية ضعيفة يُعاد فيها توزيع الزيادة في طاقة الكمون المرافقة لدَوْمات الالكترونات في حقولٍ مغنطيسية بين الدَّوْمات، مما يؤدي إلى تسخين منظومة الدومات.

spin stabilization

[هـ فضا] **مُوازنة بالتدويم**. استقرار اتجاهيّ لسفينة الفضاء يحدث بتأثير القوى الجَيروسكوبية الناتجة من تدويم جسمٍ حول محوره التناظُريّ.

spin state

[مك كم] **حالة دَوْمية**. وضعية للجُسيم يكون فيها لدَوْمته الإجمالية، ولمركِّبة دومته حسب محورٍ معيّن، قيمتان محدَّدتان، وبدقّة أكثر تكون دالّة موجة الجُسَيم دالّةً ذاتية في المؤثّرات المناظرة لهذه الكميات.

spin temperature

[فز صلب] **درجة حرارة دَوْمية**. هي بالنسبة إلى منظومة دَوْمات الكترونية في شبكة، درجة الحرارة التي يتمّ عندها التعبير عن كيفية توزيع مجموعة الدومات على سَوِيّات الطاقة بواسطة توزيع بولتزمان Boltzmann.

spinthariscope

[الكتر] **كاشف اشعة ألفا**. أداة لمشاهدة تلألؤ جُسيماتِ ألفا على شاشة متألِّقة، وذلك بواسطة مِجهرٍ عادةً.

Spintheridae

[لا فقار] **فَصيلة الشَّراريّات***. فصيلة من امفينوميات الشكل من الحَلَقيات الصغيرة كثيرات الشعر، تصنَّف ضمن التائهات.

Spinulosida

[لا فقار] **رتبة الشُّوَيْكيّات**. رتبة من صُفيف النجميات، يندر فيها وجود الملاقط، وتبدو الصفائح الهامشية التي تحيط بالأذرع والقرص صغيرةً وغير جلية. كما توجد الأشواك في مجموعاتٍ على السطح العُلويّ.

spin wave

[فز صلب] **موجة دَوْميّة**. تغيُّر جَيْبيّ لكمية الحركة الزاويّة المرافقة للمغنطيسيّة (غالباً كمية الحركة الزاوية الدومية للالكترونات) ينتشر عبر شبكة البِلَّورة.

spin welding

[هـ] **لِحام تدويميّ**. صَهْر جسمين (مادتين لدنتَيْن مثلاً) بدفعهما معاً وتدويم أحدهما، فتَصهر حرارةُ الاحتكاك الطبقةَ السطحية بينهما، ثم يوقَف التدويم، ويثبَّت الجسمان معاً حتى يلتحما.

spiny-rayed fish

[فقار] **سمك شائك الزعانف**. التسمية الشائعة للأسماك الشُّعاعية الزعانف. تُسمّى على هذا النحو لوجود أشعةٍ زَعنفيةٍ صُلبة مستدَقّة وغير مُتشعِّبة، تُعرف باسم الأشعة الشوكية.

Spionidae

[لا فقار] **فصيلة السّبيونيّات***. فصيلة من الديدان الحَلَقية السبيونية، تنتمي إلى المستقِرّات.

spioniform worm

[لا فقار] **دودة سبيونية**. حلقية كثيرة الشعر تتميَّز بوجود شَفْعٍ من المَلامس المثلَّمة تتراوح بين القصيرة والطويلة قرب الفم.

spiracle

[فقار] **متنفَّس**. 1 ـ الفُتحة التنفسية الخارجية لدى بَرَقات الحيتان والضِفدعيّات. 2 ـ الشَقّ الحشويّ الأول لدى الأسماك.
[لا فقار] **مُتَنفَّس. فُتحة تنفُّسية**. فُوَّهة تنفسية خارجية للجهاز القَصَبيّ في بعض الحشرات والعناكب.

spiral

[ر] **حَلَزون**. منحنٍ بسيط في مستوٍ يلُفّ باستمرار حول نفسه، وذلك نحو نقطةٍ مفروضة، أو يصدر من نقطة مفروضة.

spiral arms

[فلك] **ذراعا السَديم اللولبيّ**. شكل مَقطَعيّ لبعض المجرّات التي تُسمى باللولبية. وهذان المقطعان المسمَّيان بالذراعين يتألَّفان من نجومٍ وغبار وغاز، ويمتدّان من مركز المجرة ويلتفّان حولها.

spiral band

[رصد] **شريطٌ لولبيّ**. أصداء رادارية ذات شكلٍ لولبيّ آتية من مناطق الترسيب داخل الانخفاضات المدارية الشديدة (إعصارات أو طيفونات) وهي تنتحي حَلَزونياً نحو مركز العاصفة، وتبدو مندمجةً لتكوِّن الحائط حول قلب العاصفة. يُسمّى أيضاً hurricane band, hurricane radar band.

spiral bevel gear

[تصميم] **مسنَّنة مَشْطوبة حلزونية**. مسننة مشطوبة ذات أسنانٍ محنيَّة ومائلة تمكِّن من التعشيق التدريجي وإدخال عدد من الأسنان معاً في وقت واحد، أكثر مما تُدخله مسننة مشطوبة مكافئة ذات أسنان معدولة (أي أنها تعطي نسبة تراكب أعلى للأسنان).

spiral binding

[تخطيط] **تجليد بشريط لولبيّ**. تجليد الكتاب بتمرير سلكٍ أو شريط لدائني حلزونيّ في ثقوب عند طَرَفَيْه.

spiral chute

[تصميم] **مَسْقط حَلَزوني**. مجرى ثِقاليّ على هيئة قناةٍ مائلة

مستمرة، تلتف حلزونيًا حول عمودٍ لنقل المواد إلى مستوى منخفض.

spiral cleavage

[أجنة] **تقسُّم حلزوني***. تقسُّم للبيضة يتميز بتكوُّن كُتَل خلويّة ذات تناظرٍ حلزوني كما في الرخويّات.

spiral conveyor

انظر screw conveyor.

spiral cutterhead

[هـ منجم] **رأس مِقطاعٍ لولبيّ**. أداة حفر دوَّارة تُزيح الرمل الغِرْيَنيّ أو الجَرْول، وتُلقِّم هذه المواد في مدخل كَرّاءةٍ ماصّة.

spiral delay line

[كهرمغ] **خطُّ تأخيرٍ لولبيّ**. خطّ نقل ذو ناقلٍ داخليّ حلزونيّ.

spiral flow tank

[هـ مدن] **خزّان بتهوية لَوْلبية**. حوضُ تهوية في عملية تنشيط الحَمَأ، يُنشر فيه الهواء بحركة حلزونية ولولبية بتحكُّمٍ من حارفاتٍ وتوزيعٍ مناسب لناشرات الهواء.

spiral flow test

[هـ] **إختبارُ التدفُّق الحَلزوني**. تعيين خصائصِ التدفّق لراتنج يتصلّد بالحرارة، وذلك بقياس طول الراتنج المتدفّق ووزنه على طول مسار تجويفٍ حلزونيّ.

spiral four cable

[كهر] **كَبْل رُباعيّ لولبي**. كبل رباعي تكون فيه النواقل الأربعة مجدولة حول محورٍ مشترك، يُستخدم زوجا النواقل المتقابلة كأزواجٍ وليس كأسلاكٍ منفردة.

spiral gage

انظر spiral pressure gage.

spiral galaxy

[فلك] **مجرَّة لولبية**. نوع من المجرّات تُصَنَّف على أساس مظهر صورتها الفوتوغرافية. وهذا النوع يتضمن مجموعَتَين رئيسيَّتَيْن: اللولبية العاديّة التي لها تناظرٌ استداري في النَواة والذراعين، واللولبية العَصَوية (ذات العصا)، والشكل الغالب في هذه هو عصا مضيئة تخترق النواة، ولها ذراعان لولبيّان يبدءان في نهايتي العصا، أو ذراعان مُماسّان لطرفين مضيئين تنتهي بهما العصا.

spiral ganglion

[تشر] **عُقدة حَلَزونية. عقدة لولبيّة**. عقدة الجزء القَوْقعيّ للعصب الدِهليزيّ القوقعي تطوِّقها القناة اللولبية لمحور الحلزون.

spiral gear

[هـ مك] **مُسنَّنة لَوْلبية**. مسننة لَوْلبية تنقُل القدرة من عمود إدارة إلى عمود إدارة آخر غير متوازٍ مع العمود الأول.

spiral-jaw clutch

[هـ مك] **قابِضٌ لولبيّ الفُكوك**. قابض فكّي معدَّل، لولبي المَقطَع، يُتيح التعاشق التدريجيّ للأوجه المتزاوجة.

spiral layer

انظر Ekman layer.

spiral ligament

[تشر] **رِباط حلزونيّ. رباط لولبيّ**. النسيج الضامّ الشبكّي الذي يربط الغشاء القاعدي بالجدار القوقعي الخارجي في أذن الثدييات.

spiral mold cooling

[هـ] **تبريد حلزونيّ للقالب**. تبريد قالب حَقْنٍ عن طريق تمرير سائلٍ في تجويفٍ حلزونيّ في بدن القالب.

spiral of Archimedes

[ر] **حَلَزون ارخميدس**. منحنٍ لولبيّ يمر بنقطة الأصل، معادلته في الإحداثيات القطبية هي $r = a\theta$. يسمّى أيضاً Archimedes' spiral.

spiral organ

انظر organ of Corti.

spiral pipe

[تصميم] **انبوبةٌ حلزونية. انبوبة لولبيّة**. أنبوبة فولاذية متينة خفيفة الوزن، ذات خط التحامٍ واحد حلزوني مستمر من أحد طرفيها إلى الطرف الآخر.

spiral plate exchanger

[هـ كيم] **مُبادِلٌ ذو صَفيحةٍ حلزونية**. أداة للإنتقال الحراري، تُصنع من زوجَيْن من الصفائح المدوَّرة على شكل حَلَزون لتحقيق مسارَيْن مستطيلين نسبياً، وذلك لتأمين عملية الانتقال الحراري بين مائعين يتدفّقان في اتجاهين متعاكسين.

spiral pressure gage

[هـ] **مقياسُ ضغطٍ حَلزونيّ**. جهازٌ لقياس الضغوط، فيه حلزون أنبوبي مجوّف يتلقى ضغط الشبكة الذي يشوِّه الحلزون (يحلّ لفة) بما يتناسب مع الضغط في الأنبوب. يُسمّى أيضاً spiral gage.

spiral ramp system

[هـ منجم] **نظامُ المنزلَقات اللولبية**. تشغيل المناجم بواسطة حفر طُرُق نقلٍ مائلة باعتدالٍ من السطح وإلى نطاق الخام تحت سطح الأرض.

spiral ring structure

[فلك] **بُنية حَلْقية لولبية**. نُوَهة قمرية تلتفّ فيها التلال لولبيًا من الداخل بدءاً من الجدار الأساسي عبر الأرض.

spiral scanning

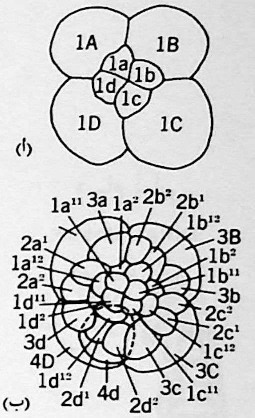
[هـ] **مسحٌ حلزونيّ**. مسح يكون اتجاه أقصى إشعاع فيه على شكل جزءٍ من حلزون، ويكون الدَوَران في اتجاهٍ واحد دائماً. يُستعمل مع بعض أنواع هوائيّات الرادار.

spiral spring

[تصميم] **نابِضٌ حَلَزونيّ***. قضيبٌ نابضيّ أو سلكٌ ملفوف

تقسُّم حلزوني

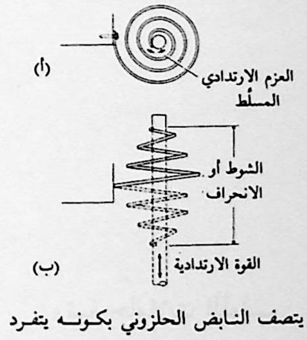
SPIRAL CLEAVAGE



نَسَبٌ خلويّ لنمط التقسّم الحلزوني في بيضة *Crepidula* من معديات الأرجل، يُشاهد من القطب الحيواني. (أ) مرحلة الثماني خلايا، يبيِّن الربع الأول للقسيمة الصغرى (1d-1a) والقسيمة الضخمة (1D-1A). (ب) مرحلة الخمس والعشرين خلية.

نابض حلزوني

SPIRAL SPRING



يتصف النابض الحلزوني بكونه يتفرد بمقدرته على الاستجابة لنوعين من القوى:

(أ) الاستجابة لقوة اللَّي، حيث يظل النابض حلزونياً مفلطحاً.

(ب) الاستجابة لقوة انتقالية عمودية على مستوى النابض، حيث يتحول النابض إلى حلزون مخروطي.

المنقرضة، من رتبة حاملات اللولب، تضمّ في الدرجة الأولى أشكالاً مضلّعة ذات لوالب موجَّهة جانبية أو بطنية، ومِساحات بَيْنِيّة متسعة، وخط مَفصِليّ مستقيم.

Spirillaceae

[حي دق] **فَصيلة البرِّيميات**. فصيلة من الجراثيم عُصَيّاتها منحنية بشكلٍ لولبيّ، وتتميز بحركة تشبه حركة المِبْرام (نازعة السِّدَاد).

Spirillinacea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الأواليات الحلزونية**. فوق فصيلة من الحيوانات الأوالي المُنْخَرِبة من رُتيبة الدولابيّات، تتميز بقوقعةٍ منبسطة التحلزُن أو مخروطية وطيئة ذات جدارٍ يتألّف من الكلسيت الشّعاعيّ.

Spirillospora

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة السابحات الشعاعية، مغلّفات أبواغه كُروية أو شبه كروية، وأبواغه عَصَوية أو لولبية أو منحنية، قابلة للتحرك بواسطة أسواطٍ شبه قطبية.

Spirillum

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم من فضيلة البرِّيميات، تتحرّك بواسطة خُصلة مكوَّنة من 5 - 20 سوطاً على كلا القطبين. تحتوي السيتوبلازما على حُبيباتٍ من متعدد هيدروكسي الزُّبدات.

spirit compass

[ملاح] **بُوصلة كُحولية**. بوصلة سائلية تَستخدم خليطاً من الكُحول والماء.

spirit duplicating

[تخطيط] **نسخ الخرائط الملوّنة**. طريقة لإنتاج الخرائط بالتلامُس، يمكنها إنتاج الخرائط المتعددة الألوان ذات الموضع الصحيح بالنسبة لبعضها بعضاً بدورة واحدة في المَكَنة. تُرسم الخريطة على ورقٍ شفاف ذي ظِهارةٍ من الكربون، ويمكن استخدام كربون مختلف الألوان في الحصول على صورة متعدِّدة الألوان.

spirit level

انظر level.

spirit stain

[مواد] **صِباغٌ كُحوليّ**. صباغ مذاب في كحول مثِيليّ، يُستخدم في صَبْغ سطوح الخشب.

spirit thermometer

[هـ] **مِحرارٌ كحوليّ**. أداة لقياس درجة الحرارة، تتألّف من أنبوب شَعريّ مُغلَق، وفي أسفله مستودع بُصيليّ الشكل فيه سائل (كحول مثلاً). عندما يسخن المستودع، يتمدد السائل في الأنبوب الشعري مبيِّناً درجة حرارة البصيلة.

spirit varnish

[مواد] **ورنيش كُحوليّ**. ورنيش اصطناعيّ يتكوّن من راتنج أو أسفلت أو إستر سلّيلوزي مُذاب في مذيب طيّار.

على هيئة حَلزون أرخميدس في مستوٍ واحد، وكلٌّ من طرفيه مثبَّت بوصلةٍ لتسليط القوى من آلية ميكانيكية.

spiral thermometer

[هـ] **مِحرارٌ حَلزونيّ**. حلزون ثُنائيّ المعدِن، يزداد التفافاً أو ينفتح مع تغيّر درجة الحرارة.

spiral-tube heat exchanger

[هـ] **مُبادِل حراريّ ذو أنابيب حلزونية**. ترتيبة لتبادل الحرارة بالتيار المعاكس، تتكوَّن من مجموعة مِلَفاتٍ متمركزة وملفوفة حَلزونياً، وتتصل عادةً بمَشاعب. تُستخدم في التبادل القرّي في وَحدات فصل الهواء.

spiral valve

[فقار] **دِسامٌ لَوْلبيّ***. ثَنْية لولبية للغِشاء المُخاطيّ في الأمعاء الدقيقة لدى صُفيحيّات الخياشيم وبعض الأسماك البدائية، تزيد من مِساحة الامتصاص.

spiral welded pipe

[تصميم] **انبوبة لولبيّة اللِحام**. أنبوبة فولاذية مصنوعة من شرائح طويلة من لوحٍ فولاذي، مجمَّعة معاً لتُكوِّن خطوط اتصالٍ حلزونية ملتحم بعضها ببعض.

spiral wire column

[كيم تحل] **عمودُ السلك الحلزونيّ**. عمود تقويم (تقطير) تحليليّ فيه سلك مُحلزَن على طول العمود من الداخل، يعمل كسطح تماسٍّ بين السائل والبخار.

spiramycin

[حي دق] **سِبيرامِيسين**. معقَّد من المضادّات الحيوية المتقاربة التي تشبه الإريتروميسين من حيث البنية والمفعول المضاد للجراثيم. ينتج من *Streptomyces ambofaciens*.

spiraster

[لا فقار] **شُوَيْكة نجمية**. شويكة حَلزونية تحمل أشعةً في المساميّات.

spire

[عمر] **قِمّة مستدَقّة**. إنشاء قَضيف مستدَق يعلو بناءً آخر، مثل البرج، ونادراً ما يقل ارتفاعه عن ثلثي الإرتفاع الإجمالي، كما يندر أن تتكسّر خطوطه المِعمارية على مراحل.

[نبت] **عُسْلج. عُسْلُوج**. نَصْل شريطيّ أو سُويقة رفيعة.

spiricle

[نبت] **خيط مُحَلزَن**. خيط ملتفّ في غُلُف بعض البذور يستقيم بالرطوبة.

Spiriferida

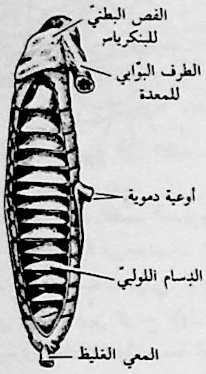
[حفر] **رُتبة حاملات اللَوْلب**. رتبة من عَضُديَّات الأرجل الأحفوريّة المَفصلية تتميز بلولب صغير، وهو شَفْع من الأشرطة الملتفّة من الكلسيت تحملها الساق.

Spiriferidina

[حفر] **رُتَيْبةُ حاملات اللَولب***. رُتيبة من عَضُديَّات الأرجل

دِسام لولبي

SPIRAL VALVE



مقطع المعي الدقيق للقرش *Squalus acanthias* يُظهر الدِسام اللولبيّ.

رتيبة حاملات اللولب

SPIRIFERIDINA

منظر ظهري لمصراع *Spinocyrtia*.

Spirobrachiidae

[لا فقار] **فَصيلة حَلَزونيات الخياشيم**. فصيلة من العضُديات، من رتبة محفظيّات الكُلَى.

Spirochaeta

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الشَّعْريات اللولبية، خلاياه لولبية الشكل ذات لُيَيْفات مِحورية. تعيش حرةً في المياه والوحل ومياه المجارير المحتوية على كبريتيد الهيدروجين.

Spirochaetaceae

[حي دق] **فصيلة الشَعريّات اللولبية**. الفصيلة الوحيدة في رُتبة الشعريّات اللولبية.

Spirochaetales

[حي دق] **رتبة الشَعريات اللولبية**. رتبة من الجراثيم تتميز بخلايا نحيلة لولبية تنتظم أحياناً في سلاسل.

spirochetal jaundice

انظر Weil's disease.

spirochete

[حي دق] **شعريّة لولبية**. الاسم الشائع لأي عضو من أعضاء رتبة الشعريات اللولبية.

spirochetemia

[طب] **تَلَوْلُب الدّم**. وجود اللولبيّات في الدم.

spirocyst

[لا فقار] **كيس تنفُّسي**. محفظة رقيقة الجدار تحوي خيطاً ملتفاً حلزونياً قابلاً للانقلاب، غير مسلح وطويل، قطره متجانس، توجد في مِعائيّات الجوف.

spirograph

[طب] **مُخطِّط التنفس**. جهاز لتسجيل التنفس.

Spiroid gear

[تصميم] **مُسَنَّنة شبه حَلَزونية**. إسم تجاري وضعته شركة Illinois Tool Works لمسننة تشبه المسننة المشطوبة المتخالفة المحاور، إلا أنها تعمل في التعشيقة بمثابة مسننة دُودية، وتُستخدم في وصل عمودين متخالفين.

spirometry

[اعضا] **قياسُ التنفس**. قياس حجوم الهواء الممكِن إدخاله إلى الرئتين أو إخراجه منهما بواسطة أحد أجهزة قياس الغاز (مقياس هواء التنفس).

spironolactone

[صيدل] **سبيرونولاكْتون** $C_{24}H_{32}O_4S$. إسترويد له حَلْقة لاكتونية مرتبطة عند الكربون - 17. يستعمل مُدِرّاً للبول.

Spiroplasma

[حي دق]. جنسٌ ينتمي إلى صف رخويّات الغِشاء، خلاياه متعدِّدة الأشكال، يتغير شكلها من كُرويّ إلى حلزونيّ. له خيوط متفرِّعة غير حلزونية.

spiro ring system

[كيم عضو] **منظومة حَلْقية حلزونية**. بُنية جزَيْئيةتتألّف من بنيتين حلقيتين لهما ذرّة مشتركة واحدة. مثالها البنتان الحلزوني.

Spirotrichia

[لا فقار] **صُفيف حَلَزونيات الهُدْب**. صُفيف من الحيوانات الأوالي من صفّ الهدبيّات، يحوي تلك الهدبيات التي تتميز ببُنىً هدبية مركَّبة وجليّة، تُعرف بالذوائب، كما تتميز بعُضَيَّاتٍ فموية.

spirule

[تخطيط] **مِنقلة حاسبة للمُتَّجِهات**. إداة لَدْنة تتركَّب من مِنقلة وذراع مرتكزٍ ذي حَلَزون لوغارتمي. تُستعمل في جمع الزوايا بين المتّجهات، وفي ضرب مقادير المتجهات.

Spirulidae

[لا فقار] **فَصيلة الحُلَيْزنيّات**. فَصيلة من الرخويات رأسيات الأرجل، تحوي عدداً من أنواع الحبّار.

Spiruria

[لا فقار] **صُفيف حلزونيّات الذيل**. صفيف من الخيطيات، من صف المُفرزات.

Spirurida

[لا فقار] **رُتبة حلزونيّات الذيل**. رتبة من الخيطيات الفَسْميدية من صُفيف حلزونيات الذيل.

Spiruroidea

[لا فقار] **فوق فصيلة حلزونيّات الذيل**. فوق فصيلة من الخيطيّات حلزونيات الذيل، تتطفّل على الجهازين التنفسي والهضمي للفَقاريات.

spit

[جغر] **لسانٌ رمليّ**. **لسان ساحليّ**. بقعة صغيرة من اليابسة تشمل عادةً رملاً أو جرولاً، وتنتهي في المياه المفتوحة.

[هـ] **يُضرِم**. يشعِّل صِمامة.

Spitsbergen Current

[بحر] **تيار سبِتْسبَرْغِن**. تيار محيطيّ يتدفّق شمالاً وغرباً من مكانٍ جنوبيّ سبتسبرغن، ثم يندمج تدريجيًّا بتيار غرينْلاند الشرقي في بحر غرينلاند. وهو استمرار للفرع الشمالي الغربي من التيار النَرْوجي.

spitted fuse

[هـ] **صِمامة مفتوحة**. صمامة بطيئة الاحتراق، مفتوحة عند طرف الإشعال لتسهيل اشتعالها.

spitting rock

[هـ] **صخرة قاذفة**. كتلة صخرية مُجهَدة تتكسّر وتقذِف قطعاً صغيرة بسرعة ملموسة.

SPL

انظر sound pressure level.

splanchnic mesoderm

[اجنة] **وُريقة حُشويّة وسطى**. الطبقة الداخلية للوريقة

splenomegaly

[طب] **طَحَل**. ضَخامة الطِّحال.

splent coal

انظر splint coal.

splice

[تخطيط] **يُوصِل. يَلْصِق**. يَصِل إحدى قطعتين من الفيلم بالأخرى.

[كهر] **وُصلة. رِباط**. وصلة تستخدم في وصل ناقِلين بقوة ميكانيكية وناقلية كهربائية جيّدتين.

[هـ] **يُوصِل**. يضم جزءين من حبلٍ أو سلك مثلاً، لتكوين جَديلةٍ ذات طول مُتَّصِل.

spliced

[جيو] **مُشَبّك. مُتَراكِب. مَجْدُول**. متعلّق بالعروق التي تَستدِقّ كثيراً عند طرف منها، ثم تتجاوزها عند ذلك الطرف عروق أخرى موازية لها.

splice plate

[هـ مدن] **لوح توصيل. لوح تَلْبِين**. لوحٌ لوصل ألواح الوَترة أو شِفاه الروافد.

splicing tape

[مواد] **شريطُ وَصْل**. شريط لامغنطيسيّ حساس للضغط، يُستخدم في وصل الأشرطة المغنطيسية والأفلامِ السينمائية. يحتوي على لاصقٍ صَلْدٍ لا يُذْبِق المعدّات، ولا يسبِّب التصاق طبقات الشريط أو الفيلم المتجاورة على البكرة بعضها ببعض.

spline

[تخطيط] **شريحةُ رسم المنحنيات**. شريحة مَرِنة تُستخدم في رسم الخطوط المنحنية.

[تصميم] **ضِلع. خُدّة. لُسَيْن**. واحدٌ من عدة خوابير منتظِمة التباعد ومقطوعة على نحوٍ متكامل في عمود الدوران، أو هو أحد مجاري هذه الخوابير المقطوعة في صرَّة جزءٍ مقابل، والزوجان المتقابلان من هذه الخُدَد يسمحان بنقل حركة الدوران، وكذلك الحركة الانتقالية على طول محور العمود.

[هـ] **شريحة. قِدّة**. شريحة من الخشب أو المعدِن أو اللدائن.

spline broach

[هـ مك] **مِخْرَز تخديد**. مِخرز لقطع خُدد مستقيمة الجوانب أو مجاري خوابير في الثقوب.

splined shaft

[تصميم] **عمود مُضَلّع. عمود مُخَدَّد**. عمودٌ في سطحه الداخلي أو الخارجي حافّات طولية تشبه أسنان المسنّنات.

splint

انظر splint coal.

splint coal

[جيو] **فحم شَظَويّ**. فحم حُمَريّ شريطيّ، صَلْد وكُتليّ ومُطفأ، رمادي إلى أسود اللون يتميز بكسرٍ خشن غير منتظم

الوسطى الجانبية التي تتّحد مع الوُرَيقة الداخلية العميقة بعد تشكُّل الجوف العامّ.

splanchnic nerve

[تشر] **عصبٌ حُشويّ**. عصب تمتد أليافه من العُقَد الصدرية السفلى المُجانِبة للعمود الفقريّ الى العُقَد الرادفة.

splanchnocranium

[تشر] **قِحفٌ حُشويّ**. أجزاء من الجُمجمة مشتقّة من الهيكل البدائي للجهاز الخيشوميّ.

splanchnopleure

[أجنة] **وُريقة حُشوية**. أعمق طبقة من الوريقة الوسطى التي يتشكّل منها جزء من جدار القناة الغذائية وأجزاء من الأعضاء الحشوية في الجوفيّات.

splashdown

[هـ فضا] **حَطٌّ في الماء**. 1 ـ هبوط سفينة الفضاء أو القذيفة فوق الماء. 2 ـ لحظة اصطدام سفينة الفضاء بالماء.

splash erosion

[جيو] **حَتٌّ رشّي**. تحاتٌّ ينتج من الاصطدام بقطرات المطر المتساقطة.

splash lubrication

[هـ] **تزليقٌ تَرْشاشيّ**. نظام لتزليق المحرِّكات، تنغمس فيه محامل قضيب الوصل في أحواض الزيت مما يؤدي إلى رش الزيت على الأسطوانة وقضبان الكبّاسات.

splatter

[اتصال] **تشوُّه ذُرْويّ**. تشوّه ناتج من فرط تضمين مرسِل معين بواسطة إشارات ذُروية قصيرة الأمد، وخاصة الأصوات المشتملة على توافُقيّاتٍ عالية التردّد. وهذا التشوّه عبارة عن نوعٍ من تداخل القنوات المجاورة.

spleen

[تشر] **طِحال**. عضوٌ شبه لِمْفيّ مكوِّن للدم في جهاز الدوران، موجود في معظم الفَقاريات.

splenectomy

[طب] **إستئصالُ الطحال**. إستئصال جراحيّ للطحال.

splenic fever

انظر anthrax.

splenic flexure

[تشر] **إنحناء طِحاليّ. إنثناء طحاليّ**. إلتفاف حادّ للقُولون (المصران الغليظ) تحت الطرف السُفليّ للطحال، يصل القولون النازل بالقولون العَرْضانيّ.

splenium

[تشر] **ذَنَبُ الجسم الثَّفَنيّ**. الطرف الخلفي المستدير للجسم الثَّفَنيّ.

[طب] **ضِمادة**.

وبنسيج حُبيبيّ. يحترق بحرارة شديدة. يُسمّى أيضاً ,splent coal
.splint

split

[جيو] **راقّ مزدوج.** راقّ فحميّ لا يمكن تعدينه كوحدةٍ مفردة لأنه منقسم بسطح انفصالٍ لصخر رُسوبيّ آخر. يُسمّى أيضاً coal .split, split coal

[هـ منجم] 1 ـ **يُقسِّم.** **يجزِّىء.** 2 ـ **قِسْم.** **فَرْع.** 1 ـ تقسيم تيار الهواء إلى دوراتٍ منفصلة لتهوية أكثر من قطاع في المَنجَم. 2 ـ أيّ قسمٍ أو فرع من تيار التهوية.

split-altitude profile

[هـ نضا] **منحني طيرانٍ ثُنائيّ الارتفاع.** ممرّ الطيران في المستوي الرأسيّ على ارتفاعين منفصلين.

split-anode magnetron

[الكتر] **مَغْنطرون منشطِر المَصعد.** مغنطرون يكون فيه المصعد الاسطوانيّ مقسوماً طوليًّا إلى نصفين تتولّد بينهما اهتزازات ذات تردداتٍ عالية جداً.

split barrel

[تصميم] **أسطوانة مشطورة.** اسطوانة لُبّية مشطورة طوليًّا بحيث يمكن فصل جزءيها وإزالة العَيِّنة منها.

split-barrel sampler

[تصميم] **مُعايِن الأسطوانة المشطورة.** أداة من النوع الدَّفعي ذات اسطوانة مشطورة لاستخراج عيِّنات من التربة.

split base concept

[حرب] **مبدأ تقسيم القاعدة.** مبدأ ينطبق على وَحدة قتالية تعبوية (تكتيكية) منتشرة تَقسِم مواردها بين قاعدتَيْ عملٍ منفصلتَيْن.

split bearing

[تصميم] **مِحْمَل مشطور.** محمل عمود إدارة يتكوّن من جزءين مربوطين معاً بمحازيق.

split cameras

[بصر] **مصوِّرة مزدوجة.** مجموعة من آلتَيْ تصوير توضع الواحدة منهما بالنسبة للأخرى بشكل يؤلف زاوية تراكبٍ ثابتة.

split cavity

[هـ] **فجوة مجزَّأة.** فجوة، كالتي في قالَب، شُقّت على هيئة أقسام.

split die

[فلز] 1 ـ **قالَب مشقوق.** 2 ـ **قالب مُجزّأ.** 1 ـ قالب لتشكيل أسنان اللوالب، مصنوع من قطعة واحدة ذات شَقّ طُولي يوصِّل السطح الخارجي بالثُقب المركزي، مما يسمح بضبط المَقاس. 2 ـ انظر segment die.

split fix

[ملاح] **التحديد المجزّأ للموقع.** تحديد موقع بواسطة زوايا السُدسية في المستوي الأفقي، ويتم الحصول عليه بقياس زاويتَيْن بين أربعة أجسام أو مَعالم محدَّدة المواقع، دون حاجة إلى رصد متوسِّط مشترك بينها.

split flap

[هـ نضا] **قَلّابة مشقوقة.** لوح مَفصِليّ يُشكِّل الجزء الخلفيّ من أعلى جسم المُنساب الهوائي أو أسفله. قد يُحرَف الجزء السفلي للحصول على مزيدٍ من القوة الرافعة ومقاومة السَّحْب، وقد يُرفع الجزء العُلويّ فوق قسمٍ من الجناح للحصول على تحكُّم جانبيّ.

split-lens interference

[بصر] **تداخل العدسة المشطورة*.** تداخل تُحدثه العدسة المشطورة بِيلية Billet.

split link

[تصميم] **وُصلة مشقوقة.** وصلة معدنية على هيئة لَفَّتَيْ لولبٍ مضغوطتين معاً.

splitnut

[هـ] **صَمولة مشقوقة.** صمولة مشقوقة محورياً إلى نصفين، لتسمح بالتعشيق (قفل) أو فصله (فتح) بسرعة.

split personality

[نفس] **شخصية منفصمة.** حالة إنفصام تختلف فيها مكوِّنات الوحدة الشخصية السويّة حيث تعمل كل واحدة من هذه المكوِّنات وكأنها تؤلِّف كياناً مستقلاً.

split-phase motor

[كهر] **محرِّك مجزّأ الطور.** محرك تحريضيّ وحيد الطور ذو لفائف مساعِدة موصولة على التوازي مع اللِفافة الأساسية، ولكن وضعها المغنطيسي مُزاح عن الوضع المغنطيسي للِّفافة الأساسية بحيث تُحدث الحقل المغنطيسي الدوّار المطلوب للإقلاع. تنفتح الدارة المساعدة عادةً عندما يبلغ المحرك سرعةً معينة.

split pin

[تصميم] **بَنانة مشقوقة.** **مِسمار مفلوق.** بنانة رفيعة مشقوقة طوليًّا عند أحد طرفيها بحيث يمكن فَرْد الشِقَّين لتثبيتها في موضعها.

split-ring core lifter

[تصميم] **رافعة لُبِّيّة مشقوقة الحلقة.** حلقة فولاذية مُصَلَّدة ذات شَقّ مفتوح واستدقاق خارجي وسطح مشرشر داخلي أو خارجي. تسمح، وهي ممددة، بمرور اللُبّ من خلالها بحُرِيّة، أما عند رفع حبل الثُقب فإن سطح الاستدقاق الخارجي ينزلق إلى أسفل في شُطْبة اللقمة أو غلاف الهكّ مُسبِّباً تقلُّص الحلقة وقبضها بإحكام على اللب الذي تحيط به. تُسمّى أيضاً ,core catcher core gripper, core lifter, ring lifter, split-ring lifter, spring .lifter

split-ring lifter

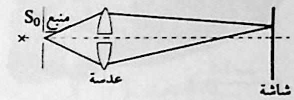
انظر split-ring core lifter.

split-ring mold

[هـ] **قالَبٌ مشقوق الحَلقة.** قالب لدائن يتم تجميع كُتلة

تداخل العدسة المشطورة

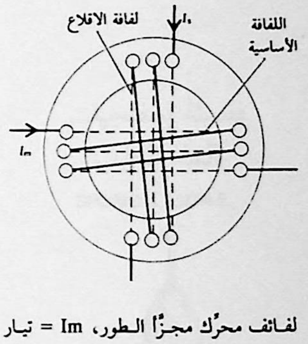
SPLIT-LENS INTERFERENCE



التداخل بواسطة عدسة بيليه المشطورة. ينتقل الضوء من المنبع S_0، عبرَ جزئين منفصلين من عدسة، مولِّداً أهداباً تداخلية على الشاشة.

محرِّك مجزّأ الطور

SPLIT-PHASE MOTOR



لفائف محرِّك مجزّأ الطور، Im = تيار اللفافة الأساسية I_s = تيار لفافة الاقلاع.

الفجوة المشقوقة في داخله للسماح بتشكيل قِطاعاتٍ سُفلية في المنتَج المشكَّل بالقالب.

split-ring piston packing

[هـ مك] **حَشو حلقة الكبّاس المشقوقة.** حلقة معدِنية تركَّب على كبّاس لمنع التسرب على طول جدار الاسطوانة.

split shovel

[تصميم] **جاروفٌ مشقوق.** جاروف يحتوي على مجارٍ متوازية يفصل بينها شقوب، يُستخدم في أخذ عيِّنات من الخامات المطحونة.

split-stator variable capacitor

[الكتر] **مُواسِع متغيِّر منشطِر الساكن.** مواسع متغيّر يكون قِطاع الدوّار فيه مشتركاً لقطاعي الساكن المنفصلين. يُستخدم في أغراض التوازن في دارات خزان الشبكة والمَصْعَد في أجهزة الإرسال.

splitter

[هـ كيم] **مُجَزِّىء.** مصطلح في مصافي النفط، للدلالة على أبراج التجزئة التي تُنتج مجرى في أعلى برج التجزئة وآخر في أسفله.

splitter vanes

[هـ] **أرياش مَجَزِّئة.** مجموعة أرياش منحنية ومتوازية توجد في منحنٍ حادّ في مجرى غاز، ويكون شكل الأرياش ومكانها بحيث يساعدان على توجيه الغاز المتحرِّك حول المنحني.

splitting

[الكتر] **إنشطار.** هو في تمثيل إشارات الملاحة البعيدة المدى القياسية (Loran) (2000 كيلوهرتز) على المِكشاف، النُقصان التدريجي لطرف النبضة المقبل أو المُدبِر حتى تُماثل النبضة نبضتَين، ثم نبضة واحدة تبدو طبيعية، ولكنها متزاحة زمنيًّا بقَدْرٍ قد يبلغ 10.000 ميكروثانية. وسبب هذه الظاهرة انزياح الانعكاسات من طبقة غلاف التشرد E_1، وإذا لم يُكتشف تشوُّه الطرف المقبل، تسبَّب بأخطاء خطيرة في قراءة الوسيط المِلاحيّ.

[هـ منجم] 1 **ـ رقائق ميكا.** 2 **ـ شَقّ.** 1 ـ رقائق من الميكا (البَلَق) لا يزيد سُمكها على 0.0012 من الإنش (30 ميكرومتراً) مفصولة من كُتَل أكبر. 2 ـ أحد أزواج الحفر الأفقية التعدينية التي تُشق في العمود المَنجمي في أعمال التعدين العَمَداني وذلك لجَني فحم العمود.

split vertical photography

[تخطيط] **تصويرٌ راسيّ مجزّأ.** صور مأخوذة في وقتٍ واحد بآلتَيْ تصوير مثبّتتين بحيث تشكِّل كل منهما زاوية مع الخط الرأسيّ، تأخذ إحداهما وضعاً مائلاً إلى اليمين، والأخرى وضعاً مائلاً إلى اليسار، وذلك للحصول على تراكُب جانبيّ صغير.

split-word operation

[م ا م] **الإشتغال بكلمات مجزَّأة.** عملية حاسب تنفَّذ وَفْق أجزاء من الكلمة وليس الكلمة بكاملها، كما هي العادة.

SP logging

انظر spontaneous-potential well logging.

Spodosol

[جيو] **سْبودوسول.** رتبة من التربة تتميّز بنطاقٍ لَدْنٍ يعلو نطاقاً كُساريًّا مائعاً.

spodumene

[معدن] **سْبودُومِين*. تريفان.** $LiAlSi_2O_6$. معدِن كلينوبيروكسين أبيض مائل إلى الأصفر، أو مائل إلى الأرجواني، أو أخضر زُمُرديّ. يوجد على شكل بِلّورات منشورية. قساوته حسب سُلّم موس من 6.5 إلى 7، وكثافته من 3.13 إلى 3.2. وهو خام الليثيوم. يُسمّى أيضاً triphane.

spoil

[هـ منجم] **نُفاية مَنجَمية.** 1 ـ مادة الصخر الغِطائيّ أو اللاّمعدِني في منجمٍ للفحم. 2 ـ طبقة من خليطٍ من الفحم والنفاية.

spoil bank

[هـ منجم] **رُكام النُفايات المَنجمية.** 1 ـ هو في التعدين السطحيّ، تجمُّع الصخور الغطائية. 2 ـ المكان الذي تترسّب فيه نفايات المنجم. يُسمّى أيضاً spoil heap.

spoil dam

[هـ منجم] **حاجز النُفاية المنجمية.** حاجز ترابي يكوِّن مَنخفضاً تُجمع فيه النفايات المستخرَجة من حفرةٍ بئرية.

spoiler

[كهرمغ] **مُفسِدة.** مصبّعة مركبة على عاكس مكافئيّ بقصد تغيير نَمَط الحُزمة الشعاعية الرفيعة للعاكس إلى نمطٍ مربع قاطع التمام. إن تدوير العاكس والمصبّعة بقيمة 90° بالنسبة إلى هوائيّ التغذية يغيّر النمط الأول إلى النمط الثاني.

[هـ فضا] **مُفْسِدة.** لوح أو عدة ألواح، أو أنبوب، أو قضيب، أو أيّ أداة أخرى تَبرُز في مجرى الانسياب الهوائي حول جسم، وذلك لإفساد سلاسة الدَّفْق. وعلى وجه الخصوص، أداة تبرُز من السطح العُلويّ لمُنساب هوائي وتؤدي إلى زيادة مقاومة السَّحْب ونقصان في قوة الرفع.

spoil heap

انظر spoil bank.

spoke

[تصميم] **بَرْمَق.** قضيب أو ضِلع يمتد شعاعيًّا (نصف قُطْريّ) من مركز العجلة إلى حافّتها.

spokeshave

[هـ] **مِكْشطة منحنِيات. مِسْحَجُ تَسْنِيم.** عُدّة صغيرة لتسوية سطوحٍ محدَّبة أو مقعّرة.

spondylitis

[طب] **ظَهَر. إلتهاب الفَقَرات.**

سبودومين

SPODUMENE

بلورة سبودومين مع بغماتيت من دوثِين، ماساشوستس.

spondylolisthesis

[طب] **إنـزلاق فقريّ. إسـتـرخـاء الفقـرات.** إنزياح أمامي لفقـرة فـوق الفقـرة التي تحتهـا، نتيجـةً لخلل تُنـائيّ الجـانب في القوس الفقري، أو لتآكل السـطح المَفصِليّ للسُطَيْحـات الخلفية، ويعود ذلك لمرضٍ مفصليّ انتكاسيّ.

sponge

[لا فقار] **إسفَنْج.** الاسم الشائع لأفراد شعبة المساميّات.

sponge gold

انظر cake of gold.

sponge grease

[مواد] **شحم إسفَنْجيّ.** شحم ليفيّ إسفنجيّ قاعدته الصودا.

sponge iron

[فلز] **حَـديدٌ إسفنجيّ.** حـديد مسـاميّ أو مسحوق صُنع دون صهر بتسخين خام الحديد في غازٍ إرجاعي، أو مع فحم نباتيّ.

sponge metal

[فلز] **معدِن إسفنجيّ.** أيّ معدِنٍ مساميّ صُنع بـواسطة إرجـاع أو تفكُّك مركَّبٍ ما دون صهر.

sponge rubber

انظر rubber sponge.

spongework

[جيو] **نَسيـج إسفَنْجيّ.** نَمَطٌ من الفـراغـات الصغيـرة غير المنتظِمة المتشابكة على جدران كهوف الحجر الجيريّ.

Spongiidae

[لا فقار] **فصيلـة الإسفَنجيـات البحـريـة.** فصيلة من الاسفنجيات من رتبة القرنيّات الشبكيّة، افرادها منغرسة متكتّلة أو متفرِّعة الشكـل، ذات حُجراتٍ مسوَّطة صغيـرة، تتصل اتصالاً متميزاً بالأقنية الزَفيرية بواسطة قُنَيّاتٍ ضيقة.

Spongillidae

[لا فقار] **فَصيلة إسفنجيـات الماء العـذب*.** فصيلة من إسفنجيات الماء العذب أو شبه المالح من رتبة أحاديات الصُّلْبات، رمادية اللون أو بُنيّة أو بيضاء بصـورةٍ أساسية منغرسة أو متكتلة أو متفرعة الشكل.

spongin

[كيم حي] **إسْفنجين.** بـروتين صُلب مكـوِّن رئيسيّ لـلأليـاف الهيكلية في العديد من الاسفنج.

spongioblast

[أجنة] **أرومة دِبْقِيّة.** خلية أصلية تنشأ من الوريقة الخارجية في الأنبوب العصبي الجنينيّ، وتتمايز لتشكُّل الخلايا الدِبقية العصبية، وخلايا السِيساء، وخلايا غِمد العصب، والخلايا المـرافقة للعُقَـد، وألياف مولر Müller في الشبكية.

spongiocyte

[نسج] 1 ـ **خلية دِبْقيـة.** 2 ـ **خلية إسفَنجيـة.** 1 ـ خلية الـدِبْق العصبيّ. 2 ـ إحدى خـلايا قشـرة الكُظر مـظهرهـا إسفنجي نتيجة انحلال الدهن أثناء تحضير النسيج للفحص المِجهريّ.

Spongiomorphida

[حفر] **رتبة إسفنجيات الشكل.** رتبـة صغيرة من الحيـوانات الهيدرية المنقرِضة من الحُقب الميزوزي، لها هيكـل شبكيّ مكوّن من صُفَيْحات مثقَّبة متوازية مع السطح العُلويّ، ومن أجزاء عمودية متراصفة بانتظامٍ على شكل دعائم.

Spongiomorphidae

[حفر] **فَصيلة إسفَنجيـات الشكـل.** الفصيلة الـوحيـدة من حيوانات هيدرية منقرضة من رتبة اسفنجيات الشكل.

spongocoel

[لا فقار] **جوف الإسفَـنج*.** التجويف الـداخليّ المتفرع من الإسفنج، يتصل بالخارج عن طريق المَنفَذ الزفيريّ.

spongolite

[جيو] **صخر إسفنجيّ.** صخر أو راسب يتكوّن أساساً من بقـايا الإسفنج. يُسمّى أيضاً spongolith.

spongolith

انظر spongolite.

spongy mesophyll

[نبت] **نسيـجٌ وَسطيّ إسفنجيّ. نسيـجٌ حُشْـوي إسفنجي.** مجموعة من خلايا النسيج الحُشْويّ المفكَّكـة وغير المنتظمة الترتيب، يتخلّلها فراغات عـديدة بين الخـلايا تـوجد بالقرب من السطوح السفلى للأوراق العريضة البيِّنة التمايز. يُسمّى أيضاً spongy parenchyma.

spongy parenchyma

انظر spongy mesophyll.

sponson mount

[حرب] **حاضِنٌ بـارز. رَكوبـة بارزة.** حاضن مِدفـعٍ يُركَّب على المِنصّة الجانبية للدبّابة أو مَرْكبـة القتال. وقـد بَطَل استعمـاله عمليًا بسبب تعرُّضه للإصابة ومجال رميه المحدود، بالـرغم من اتساع استخدامه في الدبابات القديمة.

sponsor

[اتصال] **راعٍ. مُقدِّم.** مُعْلِنٌ يقوم بتسـديـد جـزءٍ من التكـاليف الخاصة ببرنامَجٍ تلفزيونيّ أو إذاعي أو جميعها.

spontaneous

[نز] **تِلقـائيّ. ذاتيّ. عَفْـويّ.** يحصـل دون تـأثير عـامـلٍ خارجيّ، وذلك بسبب خصائص ملازمة للشيء.

spontaneous abortion

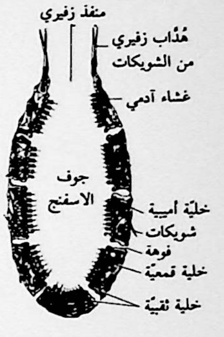
[طب] **إجهاض تِلقائيّ.** قَذْفٌ غير متـوقَّع للجنين قبـل اكتمال نضوجه.

spontaneous amputation

[طب] **بَتْـر تِلقـائيّ.** 1 ـ بتر خِلقيّ. 2 ـ بتر لا يسبِّبـه جـرح خارجيّ أو إصابة، كما في اختناق الإصبع.

جوف الإسفنج

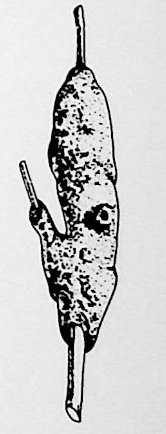
SPONGOCOEL



مقطع طولي لأسفنج كلسيّ زقيّ

فصيلة إسفنجيات الماء العذب

SPONGILLIDAE



اسفنج من فصيلة اسفنجيات المياه العذبة له قشرة تنمو على غصين.

لأنه يمتدّ في اتجاهٍ محدّد.

spoofing

[الكتر] **خِداع. غُشّ. تضليل.** غُشُّ العدو في العمليات الالكترونية وتضليله، كالاستمرار بالإرسال على تردد معيّن بعد قيام العدو بالتشويش عليه فعليًا، واستخدام المرسِلات الرادارية الخادعة لجرّه إلى القيام بمجهود تشويش غير نافع، أو إرسال معطَياتٍ راديوية تحتوي على معلومات خاطئة يُعمد إلى إعطائها له قصداً لالتقاطها.

spool

[نسيج] **بَكَرة. مِكَبّ. أستوجة.** أسطوانة مصنوعة من الخشب أو من أيّ مادة أخرى يُلَفّ عليها الخيط المراد غزلُه أو نسجه.

[هـ مك] **مِلْفاف. بكرة.** 1 ـ أسطوانة رافعة. 2 ـ الجزء القابل للتحرك في صِمامٍ سائليّ من النوع المنزلِق.

spool-type roller conveyor

[هـ مك] **ناقلة مخصورة الدحاريج.** نوع من الناقلات الدُحروجية تكون فيه الدحاريج مخروطية الشكل أو مستدقّةً بحيث يكون القطر عند طرفي الدُحروج أكبر منه عند المنتصَف.

spoon

[تصميم] **مِغْرفة. مِجْرفة. مِلْعَقة. مِلْوَق.** قضيب رفيع فيه بروز قَدَحيّ الشكل عموديّ عليه، يُستخدم في كشط نواتج التثقيب من فُتحة الثُقْب.

[هـ منجم] **مِلعقة.** أداة تُستخدم في اختبار التراب أو عجينة الخام، بدقة، بالغسيل لكشف محتواهما من الذَهب أو المَلْغم.

spoon nail

انظر koilonychia.

sporadic E layer

[فزجيو] **طبقة E المُتَشَتِّتة.** طبقة تشرُّدٍ شديد توجد متشتّتة داخل الطبقة E وهي تختلف من حيث وقت وجودها، وارتفاعها، وتوزيعها الجغرافي، وترددها الاختراقيّ، وكثافتها التشردية.

sporadic meteor

[فلك] **شِهابٌ وحيد.** شهاب لا يترافق مع وابل الشُهُب أو سيلها المتكرِّر بانتظام.

sporadic reflections

[كهرمغ] **إنعكاسات متشتِّتة.** انعكاسات قوية من طبقة E المتشتتة، محدّدة بدقّة، تَحدث على تردّدات أكبر من التردد الحَرِج. وهي تتغير تِبعاً لزمن حدوثها وموقعها الجغرافي، ومدى الترددات التي تُلاحَظ فيها.

sporangiophore

[نبت] **حامل مغلّف الابواغ.** سُوَيقة أو خيط تُحمل عليه مغلَّفات (أكياس) الأبواغ.

sporangiospore

[نبت] **بَوْغة مغلّف الابواغ.** بوغة متشكّلة في مغلّف (كيس) الأبواغ.

spontaneous combustion

انظر autoignition.

spontaneous fission

[فز نو] **إنشطار تِلقائيّ.** انشطار نوويّ لا يدخل فيه إلى النَواة أيُّ جُسيماتٍ أو فوتونات من الخارج.

spontaneous generation

انظر abiogenesis.

spontaneous heating

[كيم] **تسخين تِلقائيّ.** التفاعل البطيء للمواد مع الأكسجين الجوّي عند درجات الحرارة المحيطة به. وهو تفاعل يُطلِق حرارة، تتراكم ان لم تتبدَّد، وتسبِّب حريقاً بوجود المواد القابلة للإحتراق.

spontaneous ignition

[كيم] **إيقاد تِلقائيّ.** إيقاد قد ينشأ عند تخزين بعض المواد، مثل زيت التانغ (زيت شجرة الجوز المسهل)، بكميات كبيرة. وينشأ عنه تَولُّد حرارة لا يمكن تبديدها بسرعة، بتأثيرٍ جُرثوميّ غالباً.

spontaneous magnetization

[كهرمغ] **تمغنُط تِلقائيّ.** تمغنط تكتسبه بعض المواد في غياب حقلٍ مغنطيسي مسلَّط عليها.

spontaneous mutation

[ورث] **طَفْرة تِلقائية.** طفرة تحدث طبيعياً.

spontaneous nucleation

[رصد] **تَنَوٌّ تلقائيّ.** تنوٌّ في التغيّر المرحليّ لمادة دون مساعدة أيّ نَواة داخل تلك المادة أو متصلة بها. ومن أمثلة ذلك تكثُّف بخارٍ نقيّ إلى حالته السائلة النقية، وتبلْور محلولٍ نقيّ لإعطاء بِلَّوراتٍ مذابة نقية.

spontaneous polarization

[كهر] **إستقطابٌ عفويّ.** الاستقطاب الكهربائيّ الذي تكتسبه مادة في غياب الحقل الكهربائيّ الخارجيّ.

spontaneous-potential well logging

[هـ] **تسجيلٌ للآبار بالكُمون العفويّ.** تسجيل الكمون الطبيعي الكهركيميائي والكمون الكهرحركي بين مسريَيْن أحدهما أعلى من الآخَر، ينزلان إلى ثُقْب الحفر. يُستخدم في التحرّي عن الطبقات المُنفِذة وحدودها. يُسمّى أيضاً SP logging.

spontaneous process

[حر] **عملية تِلقائية.** عملية تحريكية حرارية تَحدث دون تسليط عميلٍ خارجيّ، بسبب الخاصيات المتأصِّلة في النظام.

spontaneous symmetry breaking

[فز] **فُقدان التناظر التلقائي.** وضعٌ يُظهِر فيه حلُّ مجموعة معادَلاتٍ فيزيائية تناظُراً في المعادلات نفسها، مثال ذلك المغنطيس حيث المعادلات الأساسية التي تصف المعدِن لا تميز أيّ اتجاهٍ في المكان عن الآخر، لكن المغنطيس نفسه يميز ذلك

sporangium

[نبت] **مغلِّف الأبواغ. كيس الأبواغ**. كيس يحمل الأبواغ اللاّجنسية التي تتكوَّن في داخله.

spore

[حي] **بَوْغ**. جسم وحيد الخلايا أو متعددها، لا جنسيّ، تكاثُري أو هاجع، مقاوِم للشروط البيئية غير الملائمة، ويُنتج فرداً إعاشياً جديداً عندما تصبح البيئة ملائمة.

spore mother cell

[نبت] **الخلية البَوْغية الأمّ**. إحدى خلايا بداءة البَوْغة في النباتات الحاملة للأبواغ، تنتج منها بوغة واحدة أو رُباعيات بَوْغية عادةً.

Spörer's law

[فلك] **قانون شبُورَر**. عَلاقة تبيِّن تواتُر حدوث كَلَف الشمس وحركته التدريجية على ارتفاعاتٍ منخفضة.

Sporichthya

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الفُطريات السَّبحية، تشكِّل خيوطه الفطرية الهوائية مشائجَ هوائية فقط. أبواغه قابلة للتحرك، تظهر على الخيوط الفطرية الهوائية.

sporidium

[فطر] **بُوَيْغ**. بوغ صغير، وخاصة البوغ المتشكِّل على سليفة المَشيجة.

sporinite

[جيو] **سْبورينيت**. ضرب من الإكزَنيت يتكوَّن من إكزينات حبوب اللِقاح المنضغطة بموازاة الطِباقية.

sporoblast

[لا فقار] **جَذَعة بوغية**. خليّة حيوان بَوْغيّ يتشكّل منها الحُيَيْون البوغيّ.

Sporobolomycetaceae

[فطر] **فَصيلة الفُطور الطارِحة الأبواغ**. الفصيلة الوحيدة في رتبة الفطور الطارحة الأبواغ.

Sporobolomycetales

[فطر] **رُتبة الفطور الطارحة الأبواغ**. رتبة فطور تشبه الخميرة والعَفَن تنتمي إلى صف الفُطريات الدِّعامية المتميزة بتشكيل مَساند تتكوّن عليها الأبواغ القَذَفية.

sporocarp

[نبت] **ثمرة بَوْغيّة**. أيُّ بُنيةٍ كثيرة الخلايا تتشكّل فيها أو عليها الأبواغ.

sporocyst

[لا فقار] **كيسٌ بوغيّ**. 1 ـ غلاف مقاوِم، يحوي حيواناً بوغياً متكيِّساً. 2 ـ حيوان بوغي متكيِّس. 3 ـ الشكل التكاثُري للمثقَّبات ثُنائيات الإنسال، تتشكل فيه الرِيديات.

[نبت] **كيسٌ بوغيّ**. جسمٌ هاجِع وحيد الخلية تنبثق عنه أبواغ لا جنسية.

Sporocytophaga

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فَصيلة الملتهِمات الخلَوية، مُكَوِّن للكُيَيْسات، خلاياه عَصَوية قابلة للتحرك وذات أطرافٍ مدوّرة.

sporogenesis

[حي] 1 ـ **تكاثر بَوْغيّ**. 2 ـ **تَكَوُّن الأبواغ**. 1 ـ تكاثر بواسطة الأبواغ. 2 ـ تشكُّل الأبواغ.

sporogony

[حي] **إنسالٌ بَوْغي. تكاثُر بَوْغيّ**. تكاثُر بواسطة الأبواغ.

[لا فقار] **تكاثُر بَوْغيّ**. تكاثر انتشاريّ يتضمّن تشكّل البيضة الملقَّحة بالطرائق الجنسية وانقسامها اللاّحق.

Sporolactobacillus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فَصيلة العَصَويات، خلاياه عصوية الشكل تنتظم أفراداً وأَشْفاعاً، أليفة للهواء ولا تُنتج الكَاتَلاز.

sporont

[لا فقار] **تبوُّغ**. مرحلة في حياة الحيوانات البوغية، تؤدي إلى تشكُّل الأبواغ.

sporophore

[فطر] **حاملُ الأبواغ**. بُنية منتجة للأبواغ، متوضِّعة على مَشْرة الفُطور.

sporophyll

[نبت] **وَرَقة بَوْغيّة**. ورقة متحوِّرة تشكِّل مغلِّفات الأبواغ.

sporophyte

[نبت] **نباتٌ بوغيّ**. 1 ـ فرد من الجيل الحامل للأبواغ في النباتات التي تُبدي تعاقب الأجيال. 2 ـ الجيل المنتِج للأبواغ. 3 ـ الطور الثُنائيّ في حلقة حياة النبات.

sporopollenin

[كيم حي] **بولَنين بَوْغيّ. طَلْعِينٌ بَوْغيّ**. مادة متعلِّقة بالسُوبَرين والكُوتين، إلا أنها أكثر مقاومةً للتحلّل، توجد في غلاف البوغ الخارجيّ للطَّلْع.

sporosac

[لا فقار] **كِيس. جَيْب**. حامل مَنْسِلٍ متحلِّل في بعض مِعائيات الجوف شبه الهيدرية.

Sporosarcina

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فَصيلة العَصَويات، خلاياه كروية الشكل تتجمع على شكل رُزَمٍ تكوِّن أبواغاً داخلية.

sporotrichosis

[طب] **داء الشَعْريات البَوْغية. مَرَض شَنْك**. مرضٌ فُطريّ وَرَميّ يسبِّبه *Sporotrichum schenckii*، ترافقه إصابات جلدية على طول القَنَوات اللِّمْفية، وتصيب أحياناً الأعضاء الداخلية. يُسمّى أيضاً de Beurmann-Gougerot disease, Schenk's disease.

Sporozoa

[لا فقار] **شُعَيْبة الحيوانات البَوْغية**. شعبة من الحيوانات الأوالي الطُفَيلية. تُنتج نموذجياً أبواغاً خلال مراحل التكاثر اللاجنسي من دورة الحياة.

sporozoite

[لا فقار] **حُيَيْوِنٌ بوغيّ. حُيَيٌّ بَوْغي**. مرحلة وَبائية متحرِّكة لحيواناتٍ بَذيرية معينة، تنتج من التكاثر الجنسي، وتؤدي إلى تشكل دورة التكاثر اللاجنسي في العائل الجديد.

sporting gun

[حرب] **بُندقيَّةُ صيد**. صنف من بنادق الصيد يشتمل على البنادق ذات السَّبَطانات كاملة الإختناق التي يبلغ طولها 762 مليمتراً (30 إنشاً).

sporulation

[حي] **تبوُّغ**. فعل تشكُّل الأبواغ والعملية التي تؤدي إليه.

spot

[الكتر] **بُقعة**. هي في صِمام الأشعة المهبِطية، الرقعة التي تتأثر آنيًّا باصطدام الحزمة الالكترونية بها.

[حرب] 1 ـ **يرصُد الانحرافات**. 2 ـ **يُمَوْضِع**. 3 ـ **يَستكشِف. يَستطلِع. يَرْصُد**. 1 ـ يحدِّد بالرَّصد انحرافات السلاح عن الهدف بُغية نقل المعلومات اللاّزمة لضبط الرمي. 2 ـ يَضَعُ السلاح في المكان الصحيح. 3 ـ يحدِّد موقع شيءٍ معين مثل طائرة أو حَشْدٍ عسكريّ.

spot blight

انظر grease spot.

spot blotch

[مرض نبت] **تَلَطُّخ تَبَقُّعي**. مرض فُطري يصيب الشَعير، يسبِّبه *Helminthosporium sativum*، ويتميز بظهور كَلَفٍ أسود متطاول على الأوراق.

spot carbon

[تخطيط] **كربون موضعيّ**. ورقُ كربون مكربن في بعض المِساحات فقط، فلا ينسَخ إلا المساحات المناظِرة في الورقة الأصلية.

spot check

[هـ صنع] **مراجعة عَيْنيَّة**. مراجعة أو فحص لخُطُواتٍ معينة في عملية إنتاجية أو تشغيلية أو ما شابه ذلك، أو لأجزاء معينة من إحدى المعدّات، أو لدُفعةٍ ممثِّلة لأجزاء أو سِلَع تامة. وتمثل الخطوات أو الأجزاء المفحوصة عادة نسبةً مئوية صغيرة من مجمل الخطوات أو الأجزاء.

spot drilling

[هـ مك] **ثَقْب تمهيدي**. إحداث ثَقب صغير في سطح معدِنيّ لاستخدامه دليلاً لضبط التمركز في عملياتِ التشغيل اللاحقة.

spot elevation

[خريط] **نقطة ارتفاع**. ارتفاع موقعٍ على خريطة أو رسم بيانيّ، يُشار إليه عادةً بنقطة مصحوبة برقم يمثِّل ارتفاع الموقع عن مرجع معين. تُستخدم نقط الارتفاعات أساساً في الإشارة للمواقع التي يزيد ارتفاعها على ارتفاع ما يحيط بها.

spot facing

[هـ مك] **تسوية موضعيّة**. سطح دائريّ مُنْجَز، حول قِمّة ثُقْب، ترتكز عليه حَلْقة أو رأس مسمار مُلَوْلَب، أو للسماح بالتركيب المتساطِح للأجزاء المُزْوَجة.

spot film

[طب] **صورة موضِعيّة**. صورة شُعاعية صغيرة دقيقة التسديد لجزء تشريحيّ يتم الحصول عليها عادةً بالكشف الفُلُوريّ.

spot gluing

[هـ] **تَغْرية بُقَعيّة**. تسليطُ الحرارة على تجميعةٍ مُغرّاةٍ بواسطة التسخين الكهرنافذيّ لكي يجمُد الغِراء في البُقع التي تكون موزعةً بانتظام تقريباً.

spot group

[فز فلك] **مجموعة كَلَف**. تشكيلة معقَّدة من سطح الشمس تتألَف من كَلَف شمسيّ مع كثير من الظل يحيط به ظُلَيْل واحد، أو هي العديد من الكلف متقارب بعضه من بعض، ومترافق بصورة واضحة.

spot hover

[هـ فضا] **حَوْمٌ موضعيّ**. مَكْثُ الجسم، المنقول جواً، ساكناً بالنسبة إلى نقطةٍ فوق الأرض.

spot jammer

[الكتر] **مشوِّش موضعي**. مشوِّش يتداخل مع استقبال قناةٍ معيَّنة أو ترددٍ معيَّن.

spotlight

[كهر] **ضوء كشّاف**. 1 ـ حزمة ضوئية قوية تضيء مِساحةً صغيرة حول الجسم. 2 ـ مصباح ذو حزمة ضوئية شديدة التبئير.

spot net

[اتصال] **شبكة إنذار موضعية**. شبكة اتصالات راديوية يَستخدمها المراقب للإنذار بنشوب الحريق.

spot noise figure

[الكتر] **رقم الضجيج الموضعي**. هو في المحوال، نسبة قدرة ضجيج الخَرْج، عند تردد منتقٍ في وحدة عرض النطاق، إلى القسم المَعْزوّ إلى الضجيج الحراري في طرف الدخل في وحدة عرض النطاق أيضاً، علماً بأن درجة حرارة الضجيج في طرف المدخل هي معيارية (290 ك).

spot punch

[م ا م] **مِثقَب موضعيّ**. أداة تشغَّل يدوياً، تشبه الكمّاشة، وتستخدم في التثقيب الانتقائي في البِطاقات.

spot-size error

[الكتر] **خطأ حجم البُقعة**. تشوُّه العائدات الرادارية على العارض الراداري بسبب قُطر الحزمة الالكترونية التي تعرض

العربات المنجمية إلى الوضع الصحيح تحت مِزلقة تحميل أو مِلقم، أو نقطة أخرى.

spotting line

[حرب] **خطُّ الرَّصْد**. خط المِدفع ـ الهدف، أو خط الراصد ـ الهدف أو خط مَرجعيّ، يستعمله الراصد أو المراقب في اجراءات تصحيح الانحرافات.

spotting pistol

[حرب] **مسدَّس الرصد**. سلاح ناريّ قصير، أوتوماتي أو نصف أوتوماتي، يركَّب متحد المحور مع مِدفعٍ ذي عيار أكبر. وهو مصمم لحفظ وزيادة احتمال الاصابة بالطلقة الأولى للذخيرة المستعمَلة في السلاح ذي العيار الأكبر. يُستخدم مَخْزناً ويرمي مقذوفة خطّاطة راصدة تكون مُواءمةً قذفيًّا مع مسار مقذوفة المدفع الذي رُكِّب عليه.

spotting riffle

[حرب] **بندقية الرصد**. مفردة ثانوية تركَّب متّحدة المحور مع مِدفع ذي عيار أكبر، وتُستخدم في مساعدة المِدفعي على تعيين المدى. تكون عادةً بندقية نصف أوتوماتية ذات سبطانة محزّزة تُغذّى بمخزن، وتُستخدم ذخيرة تشتمل على عنصر خطّاط يعطي نفخة دخانٍ عند الإصابة.

spotty ore

[هـ منجم] **خام مبرقَش**. خام تتركز فيه المادة الثمينة بغير انتظام كجُسيماتٍ صغيرة.

spot welding

[فلز] **لِحام نُقَطيّ**. لحام بالمُقاومة يكون فيه الانصهار محصوراً في مساحاتٍ مستديرة صغيرة، وفي بعض الأحيان يُنجَز أيضاً بواسطة أساليب مختلفة عن عمليات اللحام بالقوس الكهربائية.

spot wind

[رصد] **رياحٌ موضِعية**. هي في الملاحة الجوية، إتجاه الرياح وسرعتها عند ارتفاعٍ معيَّنٍ وفوق موقعٍ ثابت، تُعطى إما بالرصد أو بالتنبؤ.

spout hole

[فقار] **مِنْخَر. مِنْفَث**. 1 ـ النُّيسم عند الثدييات الحيتانية. 2 ـ مَنْخَر الفَظّ (فيل البحر) أو الفُقمة.

spouting

[هـ] **إنبثـاق**. مصطلح يُستخدم في تغذية المواد الصُلبة المسحوقة أو المحبَّبة أو قذفها بواسطة مِيزاب تفريغٍ رأسيّ أو مائل.

sprag

[هـ] **لِجام العَجَلة**. وَتَد يُستخدم مِكْبَحاً لمَرْكبة بإدخاله في بَرْمَق العجلة، أو يُنْشَب في الأرض في زاويةٍ ما.

[هـ منجم] **ركيـزة. سَنْدة**. كُتلة خشبية تدعَم السقف أو الخام في المَنجَم.

spragger

[هـ منجم] **عامل لَجْم العربات**. هو في تعدين الفحم، عامل يَرْكَب قوافلَ العربات، ويتحكّم في حركة انزلاقها الحُرّ على عائدات الكاشف والاشعاع الجانبيّ عبر كاشف جزءٍ من التوهُّج الناتج من اصطدام الحزمة الالكترونية بالكِساء الفُسفوريّ لصِمام الأشعة المَهبِطية.

spot speed

[اتصال] 1 ـ **سُرعة البُقعة**. 2 ـ **سُرعة المَسْح**. 1 ـ هي في التلفزيون، جَداء طول خط المسح (بوحدات العناصر الأساسية للمساحة، أي البُقَع) في عدد خطوط المسح في الثانية الواحدة. 2 ـ هي في إرسال الصور بالراديو، سرعة بقعة المسح أو التسجيل ضمن الخط المتيسّر. تُسمّى أيضاً scanning speed.

spotted wilt

[مرض نبت] **ذُبول مرقَّط**. مرض فيروسيّ لمختلف نباتات المحاصيل والنباتات البرية، وخاصة الطماطم، يتميّز بأوراق برنزية ملتوية إلى الأسفل.

spotter

[بصر] **مُمَوْضِع**. انظر dotter.

[حرب] **مراقِب. راصِد**. مُراقب مهمّته تعيين الأهداف أو رَصْد نتائج نيران المِدفعية البحرية وتقديم تقرير عنها إلى مكتب الرماية.

spotter-tracer

[حرب] **خطّاط راصد**. مصطلح خاص بالخرطوشات يبين أن الطلقة أو المقذوفة مجهزة بمُركَّبٍ خطّاط، ومحتوية على مالىءٍ مناسب لأغراض الرصد.

spot test

[كيم تحل] **اختبارُ البقعة**. اضافة نقطة من كاشفٍ إلى نقطة أو نقطتين من محلول عيِّنة ما للحصول على ألوانٍ مميَّزة أو رواسب. يُستخدم في عمليات التحليل الكيفيّ.

spottiness

[الكتر] **تبقيع**. بُقَع ساطعة مبعثَرة بشكلٍ غير منتظم على الصورة المتولِّدة في مستقبِل التلفزيون تنجُم عن تداخُلٍ سكونيّ أو اصطناعي يدخل في نظام التلفزيون عند نقطةٍ ما.

spotting

[هـ] **تبقيع**. تركيب جزءٍ من قالَب مع جزء آخر بوضع لون زيتيّ على سطح الجزء المُنهى، ووضع هذا السطح مقابل سطح الجزء المقصود التواؤم معه، فتكتَسب البقع العالية علاماتٍ من اللون المنقول اليها.

[هـ منجم] **ضبطُ العـربـات**. جلب العربات المَنجمية أو العربات السطحية إلى المكان الصحيح للتعبئة أو التفريغ أو أيّ غرض آخر.

spotting board

[حرب] **لوحةُ تسجيل الرَصْد**. أداة لتحديد اتجاه الانحرافات وأبعادها عن الهدف، تحوِّل قراءات الراصدين إلى صيغة صالحة للاستعمال في معطَيات الرمي.

spotting hoist

[هـ منجم] **رافعة لضبط العربات**. مكنة رفعٍ وظيفتها جَلْب

التزليق. يُستخدم في مكافحة الحشرات التي تهاجم الأشجار والجَنَبات.

spray painting

[هـ] **دِهانٌ بالرش.** وضع طبقةٍ رقيقة متجانسة من الدهان بواسطة فُوّهة رش.

spray point

[كهر] **نقطة البثّق.** إحدى النِّقاط الحادّة المرتَّبة في صف والمشحونة بكُمون تيارٍ مستمر عال، تُستعمل لشحن الحزام الناقل في مولِّد فان دوغراف Van de Graaff وتفريغه.

spray pond

[هـ] **بِركة رَش.** ترتيبة لتبريد كميات كبيرة من الماء في الخزّانات المكشوفة أو البِرَك. وتَرُش فُوّهاتٌ جزءاً من الماء للإفادة من تأثيرها التبريديّ بالتبخير.

spray probe

[هـ] **مِسبارُ رشّ.** أداة تكشف رَشاشاً نافورياً للغاز الكاشف في اختبار التسرّب الخَلائيّ.

spray quenching

[فلز] **سِقاية بالرَشّ.** تبريد سريع في رَذاذٍ من الماء أو الزيت.

spray region

انظر fringe region.

spray torch

[هـ] **مِشعلُ رشّ.** هو في الرَشّاش الحراريّ، أداة تُستخدم في رش السبائك ذاتية الصهر، يُدفع المعدِن المصهور على سطح الأساس بواسطة تيارٍ من الهواء والغاز.

spray tower

[هـ كيم] **بُرج الرَشّ.** عمود رأسيّ يوجد في أعلاه جهاز لرش السائل. يُستخدم في تحقيق تماسّ السائل مع التيارات الغازيّة في عمليات الامتصاص أو الترطيب أو التجفيف.

spray transfer

[فلز] **إنتقال بالرَشّ.** هو في اللِّحام بالقوس الكهربائية، إنتقال معدِن الحشو عبر القوس إلى قطعة الشُغل على شكل قُطيرات.

spray-up

[هـ] **رَشٌّ.** مصطلَح يطلق على عددٍ من الأساليب التي تُستخدم فيها مِدفعة رشٍّ كعُدّةٍ مُعامَلة. ففي صنع اللدائن المقوّاة مثلاً، يمكن ترسيب الزجاج الليفي والراتِنج بالرش في آنٍ واحد في قالبٍ أو على نموذج.

spread

[احصا] **مَدى الانتشار.** المدى الذي تقع فيه قِيَم كميةٍ متغيِّرة.

[هـ] **حساسية.** انظر sensitivity.

spreader

[كهر] **عارضة الانفراج.** ذراع متعارِض عازل يُستعمل لإبقاء أسلاك خط النقل أو الهوائيّ المتعدِّد الأسلاك مفصولاً أحدها عن الآخر.

المنحدَرات بتحريك مفاتيح معينة، ودَسِّ قُدَدٍ بين بَرامق عجلاتها لإيقافها.

sprag road

[هـ منجم] **طريق انحداريّ.** طريق منحدِرة إلى درجةٍ تستلزم استعمال مَكابح في عجلات عربات الخام أثناء نزولها فيه.

sprain

[طب] **إلتواء. وَثْء.** التواء مِفصل يؤدي إلى تمدُّد الرُبُط أو تمزُّقها.

sprain fracture

[طب] **كَسْرٌ التوائيّ. كسر وَثائيّ.** إصابة يُقتلع فيها وَتَر أو رِباط مع صَدَفة العظم من ارتباطها. يُصيب الكاحل غالباً.

spray

[فز فلك] **رَذاذ.** إطلاقٌ متفجِّرٌ للغاز في جميع الاتجاهات من طبقة (كرة) اللون في الشمس بسرعة تقارب 1500 كيلومتر في الثانية، يحصل عادةً في الدقيقة الأولى من اللَهب.

[هـ] **رَشاش. رَذاذ.** نثر سائلٍ بطريقة ميكانيكية في تيار غاز. وكلما كانت القَطَرات كبيرةً كان الرشاش غير مستقر، ويتساقط السائل متحرِّراً من تيار الغاز عندما تقلّ السرعة.

spray angle

[مك مائع] **زاوية الرَّش.** الزاوية المشكَّلة بالمخروط المائعيّ المنبعِث من فُوّهة مَنفث.

spray chamber

[هـ مك] **غرفة الرَّش.** قسم في جهازٍ لتكييف الهواء يجري فيه ترطيب الهواء.

spray dryer

[هـ مك] **مجفِّف الرَّش.** آلة لتجفيف رَذاذٍ مُذَرّى بالتلامس المباشِر مع غازات ساخنة.

sprayed metal mold

[هـ] **قالَب معدِنيّ مرشوش.** قالب لدائن يُصنع برش معدن مصهور على نَموذج قياسيّ حتى يتكوّن فوق غلافٍ ذي سُمك محدّد مسبقاً. ثم يُنزع الغلاف ويدعَّم بالجفصين أو الاسمنت أو راتنج صَبّ. يُستخدم بصفة رئيسية في تشكيل الألواح اللدْنة.

sprayer plate

[هـ] **لوحُ رشّاش.** لوح معدِني دوّار، مستوي الوجه أو مقعرّ، يُستخدم في حارقٍ زيتيّ لإثراء الترذيذ.

spray gun

[هـ مك] **مِدفَعة رَش.** جهاز يشبه المُسدَّس يعطي رذاذاً مُذرّى من سائلٍ ما.

spray nozzle

[هـ مك] **فُوّهة رَش.** ترتيبة يُذرى فيها سائل ما لتكوين رَذاذٍ من قطراتٍ صغيرة.

spray oil

[مواد] **زيتُ الرَشّ.** زيت نفطيّ منخفض اللُزوجة مماثِل لزيت

[هـ مدن] **فارشة**. عضو خشبيّ أو فولاذيّ يدخُل موقّتاً بين جدران القوالب للمباعَدة بينها.

[هـ مك] 1 ـ **مَسنّ اللُقَم**. 2 ـ **باسطة**. **فارشة**. 1 ـ عدة تُستعمل لسنّ لُقَم آلات الثُقْب. 2 ـ آلة تَبسُط بنَصالها الموادّ السائبة.

[هـ منجم] **دِعامة مستعرِضة**. 1 ـ قطعة خشبية أفقية تحت قَلَنْسُوة مجموعة دِعامية تُستعمل لتقوية القوائم ولتدعيم الحاجز الهوائي عندما يكون هناك مساران هوائيان في نفس طريق النقل. 2 ـ قطعة خشب تُمَد عبر حفرةٍ بئرية كدِعامةٍ مؤقتة للجدران.

spreader beam

[هـ] **عاتِق توزيعي**. عاتق جاسيء معلّق بخُطّاف مِرفاع، مركّب عليه عدد من الحبال في نِقاطٍ مختلفة على طوله. يُستخدم لأغراض مثل رفع خوازيق الخرسانة المسلحة، أو ألواح الزجاج الكبيرة.

spreader stoker

[هـ مك] **وقّاد باسط***. نظام لحرق الفحم تُبسط فيه الملاقِم الميكانيكية وترتيبات التوزيع كطبقة رقيقة من الوقود على مُصبَّعةٍ متحركة، أو مُصبعة قلّابة متقطعة التنظيف، أو مُصبعة ترددية متواصلة التنظيف.

spread footing

[هـ مدن] **قاعدة مفروشة**. **أساس مفروش**. أساسات عريضة ورقيقة تُصنع عادةً من الخرسانة المسلحة.

spreading coefficient

[حر] **مُعامِل الانتشار**. العمل المؤدي إلى مدّ سائل على وَحدة مِساحةٍ من سائل آخر. وهو يساوي التوتّر السطحيّ للسائل الساكن مطروحاً منه التوتر السطحي للسائل المنشور، مطروحاً منه التوتر السطحي البَيْنيّ بين السائلين.

spreading concept

انظر sea floor spreading.

spreading factor

انظر hyaluronidase.

spreading fire

[حرب] **نَشْر النيران**. إشعار يبلِّغُه المراقِب أو سفينة الرمي البحري، حسب من يتولى التحكم في النيران، لبيان قرب توزيع النيران في مِنطقة معينة.

spreading floor hypothesis

انظر sea floor spreading.

spread reflection

[كهرمغ] **إنعكاس مختلط**. إنعكاس الكهرمغنطيسية على سطحٍ خشن كثير الشذوذ. يُسمّى أيضاً mixed reflection.

spread spectrum transmission

[الكتر] **إرسال الطيف المنتشِر**. أسلوب في الاتصالات تُرسَل فيه عدة أشكالٍ لموجات الإشارات المختلفة في شريط واسع. أما القدرة فتنتشر بشكل رقيق فوق الشريط بحيث تستطيع الراديوات ذات الشريط الضيِّق العملَ ضمن الشريط الواسع دون حدوث تداخل بينها. يُستخدم في تحقيق الأمن والسرية، ولمنع التشويش، وتستعمل فيه الإشارات المدفونة في الضجيج.

Sprengel pump

[هـ مك] **مِضخّة شبرنْغل**. مضخة هواء تُصرِّف بواسطة غازاتٍ محصورة بين قطراتٍ من الزئبق في أنبوب.

Sprigginidae

[حفر] **فصيلة العُسْلوجيّات***. فصيلة منقرِضة من الديدان الحَلْقية تتميز برأس له شكل حدوة الحصان.

spring

[فلك] **رَبيع**. دورة تمتد من الإعتدال الربيعي إلى المنقلَب الصيفي، وهي تشمل مدة الإنتقال من الشتاء إلى الصيف.

[مياه] **يُنبوع**. **مَنْبَع**. **نَبْع**. تسمية عامة تطلق على أي تصريفٍ للماء الراسخ في عمق كبير، سواء كان حاراً أو بارداً، نقياً أو معدِنياً.

[هـ] **يوسِّع بالتفجير**. يوسّع قاع ثَقْب الحفر بواسطة حُشوات صغيرة من متفجِّر شديد بغية إخلاء مكان للحُشوة الكاملة، أو يُعِدّ حجرةً في ثَقْب الحفر.

[هـ مك] **نابض**. عنصر آليّ مَرِن مختزِن للطاقة يستعيد، عند إعتاقه، شكله الأصلي أو وضعه الأساسي. يُسمّى أيضاً mechanical spring.

springback

[فلز] **إرتداد**. 1 ـ رجوع جزء معدِنيّ إلى شكله الأصلي بعد رفع الإجهاد عنه. 2 ـ درجة رجوع معدِنٍ ما إلى شكله الأصلي بعد عمليّات التشكيل. 3 ـ هو في اللِحام الوَمْضيّ أو لحام الفَلْطَحة أو اللحام بالضغط، الانحراف في آلة اللحام، الذي يسبّبه ضغط الفلطحة.

spring balance

[هـ] **ميزان نابضيّ**. جهاز يَقيس القوى بتعيين استطالة نابضٍ لولبيّ.

spring bearings

[عمر بحر] **مَحامِل ارتدادية**. محامل مصمَّمة لتحمل وزن عمود إدارة الرفّاص في داخل السفينة.

spring bolt

[تصميم] **مِحزاقٌ نابضيّ**. محزاق لا يُسحب إلا بالضغط، وعند إزالة الضغط ينطلق إلى موضعه بتأثير نابض.

spring box mold

[هـ] **قالَبٌ صندوقيّ نابضيّ**. قالب تشكيل انضغاطي مزوّد بشعبةٍ مُباعدة تخرج بعد انضغاط جزئيّ.

spring brass

[فلز] **نُحاس النوابض**. نحاسٌ أصفر عاديّ يحتوي على 70-72% نحاساً، جرى تشكيله على البارد لجعله أكثر صلابةً.

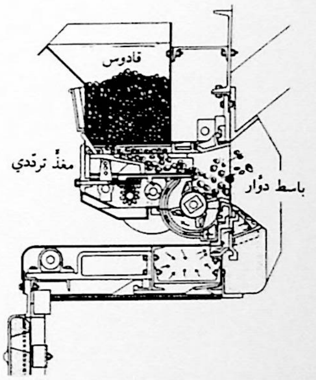
فصيلة العُسْلوجيّات

SPRIGGINIDAE

صورة للأحفورة *Spriggina floundersi*، تظهر رأساً مميزاً على شكل حدوة الحصان.

وقّاد باسط

SPREADER STOKER



وقّاد باسط، يستخدم فيه مغذّ ترددي للفحم.

spring calipers

[هـ] **فُرجارٌ ذو نـابض.** فرجار يتم بواسطته المحافظة على الشدّ الواقع على صَمولة الضبط بواسطة نابضٍ دائريّ.

spring clip

[تصميم] **مِشْبَـك نـابضيّ.** 1 ـ وسيلة تثبيتٍ على شكـل U، تُستخدم في ربط النابض الورقيّ بمحور المَرْكَبة. 2 ـ مشبك يقبض على جزء مُولجٍ تحت تأثير ضغط النابض. يستخدم في التوصيلات الكهربائية.

spring clock

[وقت] **ساعة نابضيّة. ساعة زُنْبَرَكيّة.** ساعة تحتوي على نابض (أو زنبرك) يَمُدّها بالطاقة اللازمة لتشغيل آليتها.

spring collet

[تصميم] **زِنَاق نابضيّ.** جُلْبة تحيط بنهاية الشُغلة وتقبض عليها في العُدَد المكنية، وهي مشقوقة ومستدَقّة، وعند إيلاجها يُدفع الشَقّ إلى الإنضمام فتقبض الجُلْبة على الشُغلة.

spring contact

[كهر] **تلامُس نـابضيّ.** تلامس مرحِّل أو قاطع مثبَّت على نابض مسطّح يكون عادةً من البُرُنز الفسفوري.

spring cotter

[تصميم] **وتيد نابضيّ.** وُتَيْد مصنوع من معدِنٍ مَرِن، محنيّ مرتين ليُكوِّن بَنانةً مشقوقة.

spring coupling

[هـ مك] **قارنة نابضيّة.** قارنة مَرِنة مزودة بأجزاء رَجُوعية.

spring crust

[مياه] **قِشرة ربيعيّة.** نوع من القشور الثلجية، يتكوَّن عندما تعود حُبيبات الثلج الحُبيبيّ إلى الالتحام نتيجةً لانخفاض درجة الحرارة. تحدث على نحوٍ شائع في أواخر الشتاء وفي الربيع.

spring die

[تصميم] **قالب نابضيّ.** قالب ضبيط يتكوَّن من أسطوانة مجوَّفة لها أسنان قَطْعٍ داخلية، يُستخدم في قَطْع أسنان القلاووظ.

spring equinox

انظر vernal equinox.

spring faucet

[هـ] **صُنْبُور نابضيّ.** صنبور يبقى مغلقاً بواسطة نابض، ويلزم بذلُ جهد لفتحه، وهو يُغلَق عند زوال الجهد.

spring gravimeter

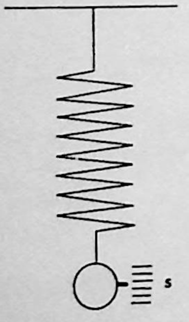
[هـ] **مقياس ثِقالة نابضيّ*.** جهاز لإجراء قياساتٍ نسبية على الثقالة، ويمكن اعتبار الاستطالة في نابضٍ متناسبةً مع التسارع الثقالي g، أي أن:

$$s = \left(\frac{1}{k}\right) g.$$

والصيغة الأساسية للقياسات هي $g_2 - g_1 = k(s_2 - s_1)$.

مقياس ثقالة نابضي

SPRING GRAVIMETER



مبدأ عمل مقياس الثقالة النابضي، حيث تشير s إلى الطول المتغيِّر للنابض.

spring hammer

[هـ مك] **مِطرقـة نابضيّـة.** مطرقة تُدار آليًّا ويشغِّلها نـابض مكبوس أو هواء مضغوط.

spring high water

انظر mean high-water springs.

spring hook

[تصميم] **خُطّاف نابضيّ.** خطاف مقفل من نهايته بواسطة حلقة إطباق نابضية. يُسمّى أيضاً snap hook.

spring-joint caliper

[تصميم] **قَدَمة نابضية.** قدمة خارجيّة نابضية أو داخليّة فيها نـابض قوي يَصِل السـاقَيْن معـاً عند قِمَّتيهمـا، وتُفـرَج السـاقـان وتُضَمّان بواسطة صَمولةٍ خشِنة السطح.

spring lifter

انظر split-ring core lifter.

spring-lifter case

انظر lifter case.

spring line

[عمر بحر] **لِبَان السفينة.** قَلْسٌ يمتد من أيّ جزءٍ من السفينة إلى نقطة على الشاطىء، مثل رصيف الميناء، وذلك لمنع السفينة من التحرك إلى الأمام أو الخلف.

spring-loaded regulator

[هـ مك] **مُنظِّم نـابضيّ.** صِمَام لتنظيم الضغط يُستخدم في أوعية الضغط أو شبكات التدفُّق، حيث يكون المنظِّم محمّلاً سلفاً بـواسطة نـابضٍ معايَرٍ لفتحه (أو أغـلاقـه) عند الحد العُلويّ (أو السفلي) لمدى ضغطٍ سبق تحديده.

spring low water

انظر mean low-water springs.

spring modulus

[مك] **مُعامِل النـابض.** القوة الإضافية الضرورية لحَرْف نـابض بمقدار وَحدة مسـافةٍ إضـافية. فـإذا كان لـنابض معين مُعامـلٌ قَدْرهُ 100 نيـوتن في السنتيمتر، فـإنـه يلزم 100 نيـوتن وزنيّ لضغـطه سنتيمتراً واحداً أو 200 نيوتن وزنيّ لضغطه سنتيمترين، وهكذا.

spring pin

[هـ مك] **إصبع النـابض.** قضيب حديـديّ يُركَّب بين نـابض ومحور العجلات في قاطرة، ويحتفظ بضغطٍ منتظمٍ على المحور.

spring range

[بحر] **مدى المد الربيعي.** متوسِّط المدى نصف اليوميّ للمدّ في فترات المد الربيعية، وهو متوسِّط فرق الارتفاع بين الماء المرتفع الربيعي والماء المنخفض الربيعي. يُسمّى أيضاً mean spring range.

spring rise

[بحر] **صعود المدّ الربيعي.** ارتفاع متوسِّط الماء المرتفع الربيعي فوق مستوٍ مَرجعيّ.

sprinkle

[رصد] **رَذاذ**. رَخّة خفيفة جداً من المطر.

sprinkler system

[هـ] **شبكة مرشّات الحرائق**. شبكة للحماية من الحرائق تتكوّن من مواسير لها مخارج في مبنىً أو مَنْجَم أو أي مرْفق آخر، تُطلق بشكل تلقائي سائلاً أو غازاً لإطفاء الحرائق يعمل عادة بتأثير الحرارة على رأس الرشاش. تُسمّى أيضاً fire sprinkling system.

Sprint

[حرب] **سْبرِينْت**. مقذوفُ سطح ـ جوّ موَجّه أمريكي الصُنْع مضادّ للصواريخ ذو تسارع عالٍ، يُستخدم في شبكة نايْك Nike X، وقد يحمل رؤوساً حربية نووية.

s-process

[فز نو] **عملية ـ S**. تركيب لبعض العناصر، وعلى الأغلب العناصر المنتمية إلى مجموعة الحديد، على فترات زمنية طويلة. يتم ذلك عن طريق أسر النيوترونات البطيئة التي يتولّد مُعظمُها من تفاعلات جُسيمات ألْفا مع الكربون ـ 13 والنِّيون ـ 12.

sprocket

[تصميم] **سِنّ**. سِنّ على محيط عَجَلة أو أسطوانة تتعاشق مع حَلَقات وَصْل سلسلة أو جنزير، أو ثقوب فيلم سينمائي متحرك، أو أيّ جهاز آخر مماثل.

sprocket chain

[هـ مك] **سلسِلة مسنَّنة**. **جِنْزير مُسَنّن**. سلسلة متواصلة تتعاشق مع أسنان عجلة مسنّنة، وبذلك يُمكنها نقل القدرة الميكانيكية بين عجلة مسنّنة وأخرى.

sprocket hole

[هـ] **ثَقْب المسنَّنة**. **ثَقْبُ التوْجيه**. أحد الثقوب الموجودة على حافة فيلم سينمائي أو شريطٍ وَرَقيّ أو لَفّةٍ من ورق الكتابة، يتعشّق بسنّ العَجَلة المسننة لإدارة المادة لكي تمر خلال ترتيبةٍ ما.

sprocket pulse

[م ا م] **نبضة المضرَّسة**. 1 ـ نبضة تولّدها بقعة مُمَغْنَطة تُقرَن بكل سِمَةٍ مسجلة في شريط ممغنط، وتُستخدم خلال عمليات القراءة في تنظيم دارات القراءة وتَعْداد السِمات المقروءة في الشريط. 2 ـ نبضة تولّدها المُضرَّسة أو ثقوب التوجيه في شريطٍ ورقي، وتُستخدم في توقيت القراءة من الشريط أو التثقيب فيه.

sprocket wheel

[تصميم] **عَجَلة مُضرَّسة**. **عَجَلة مُسنَّنة**. عجلة ذات أسنان، تُستخدم في مجموعات نَقْل الحركة بالسلاسل أو الجنازير، أو في تعشيق الكُتل وتحريكها على كَبْل.

spruce

[نبت] **راتنجية**. **بِيْسِيَّة**. شجرة بَنائيّة تنتمي إلى جنس *Picea*، تتميّز بإبَر منفردة رباعية الجوانب محمولة على نتوءاتٍ وَتدية صغيرة ومخاريطَ نَوّاسية وخشب راتنجيّ.

spruce oil

[مواد] **زيت الراتنجية**. **زيت البِيسيّة**. زيت عِطري عديم

spring scale

[هـ] **ميزانٌ ذو نابض**. مقياس يَستخدم انحرافَ نابضٍ في قياس الأحمال.

spring seepage

[مياه] **نَزٌّ يُنبوعيّ**. مصطلح يطلق على الينبوع عندما تكون كمية تصريفه صغيرةً. يُسمّى أيضاً weeping spring.

spring shackle

[هـ] **شِكالٌ نابضيّ**. شكال لسَنْد طَرف نابض، يسمح للنابض بتغيير طوله عندما ينحرف.

spring sludge

انظر rotten ice.

spring snow

[مياه] **ثلجٌ ربيعيّ**. ثلج حُبيبيّ خَشِن يتكوّن أثناء الربيع نتيجةً للتجمّد والذَّوَبان على التناوب. يُسمّى أيضاً corn snow.

spring steel

[فلز] **فولاذُ النوابض**. فولاذ كربوني أو فولاذ منخفض السَّبْك يمكن مُعالَجته لإكسابه الصلادة ومُقاوَمة الخضوع اللازمَتَيْن للنوابض.

spring stop-nut locking fastener

[تصميم] **مثبِّتة إحكام نابضيّة**. مثبِّتة إحكام تعمل بالتأثير النابضي لتقبض على المِحزاق.

spring switch

[هـ مدن] **تحويلة نابضيّة**. تحويلة مزوّدة بنابض لردِّها إلى وضعها الأصلي بعد مرورالعجلات المديرة على المسار المتفرِّع.

spring temper

[فلز] **مزاج النوابض**. 1 ـ مزاج في الفولاذ يتميَّز بازدياد في الحدّ الأعلى للمرونة يُحصل عليه بالتصليد والتطبيع بالكيفية العاديّة، ثم بإعادة التسخين حتى يصبح الفولاذ أزرق. 2 ـ مزاج مماثل في النُحاس الأصفر يُحصل عليه بالطَّلْم على البارد.

spring tidal currents

[بحر] **تيّارات المَدّ الربيعيّ**. تيارات مَدِّية مرتفعة السرعة تحدُث في فترات المَدّ الربيعيّ.

spring tide

[بحر] **المَدُّ الربيعيّ**. **المدّ التام**. مدٌّ ذو مدًى متزايد يحدث تقريباً كل أسبوعين عندما يكون القمر هلالاً أو بدراً.

spring velocity

[بحر] **سُرعة المدّ الربيعي**. متوسِّط السرعة للمد الأعظمي والجَزْر الأعظمي لتيارٍ مَدّي في فترات المدّ الربيعيّ.

springwood

[نبت] **خشبُ الربيع**. جزء من الحَلْقة الحَوْلية يتشكل بصورة رئيسية خلال موسم النموّ. وهو أخف وأطرى وأكثر مساميّة من خشب الصيف لاحتوائه على نسبةٍ عالية من الخلايا الكبيرة الرقيقة الجُدران.

اللون إلى أصفر قابل للاشتعال وذوّاب في الزيوت المعدنية والثابتة. يُستخرج من إبَر أشجار البيسيّة وفروعها. مركّباته الأساسية هي خلّات البورنيل والكادِينين والبِينين. يُستعمل في المنكّهات والمراهم البَيْطرية، ويُستخدم في تعطير الصابون ومستحضرات التجميل. يُسمّى أيضاً hemlock oil.

spruce sulfite extract

[مواد] **خلاصة كبريتيت البيسيّة.** منتَج جانبيّ ينشأ من عملية العَجْن بالكبريتيت في صنع الورق، يُستخدم مادة رابطة في المسبوكات وتعبيد الطرق، وفي دباغة الجلود.

sprue

[طب] **إسهال البلاد الحارّة. ذَرَب.** تناذُر يتميّز بامتصاص ضعيف للطعام والماء والمعادن في المَعْي الدقيق. تنجُم عوارضُه عن قصورٍ غذائيّ.

[هـ] **مَصَبّ.** 1 ـ فُتحة تغذية أو مجرى رأسيّ تُصبُّ منه المادّة المُنْصَهِرة، كالمعدِن أو اللَّدْن، في قالَب تشكيل بالانتقال أو بالحقن. 2 ـ كتلة المادة المتجمِّدة في المجرى.

sprue bushing

[هـ] **جُلبة المَصَبّ.** وَليجة فولاذية في قالَب الحقن، تحتوي على ثُقْب المصب، وفيها مقعد لفُوّهة أسطوانة الحقن.

sprue gate

[هـ] **بوّابة صَبّ.** ممرّ ينساب فيه الراتِنج المصهور من الفُوّهة إلى فجوة القالَب.

sprue puller

[هـ] **كُلّابة المَصَبّ.** مِسمار بفُتحةٍ على شكل Z لسحب جُلبة المَصَب من قالَب الحقن.

sprung axle

[هـ مك] **مِحْور نابضيّ.** عضو ارتكازيّ لحَمْل العجلتَيْن الخلفيّتَيْن لسيارة.

sprung weight

[هـ مك] **وَزْنٌ مُعَلَّق.** وزن المَرْكَبة الذي تحمله النوابض، شاملاً الهيكل والمُشِعّ والمحرِّك والقابض ومجموعة نَقْل الحركة والجسم والهيكل وما شابه ذلك.

SPST

انظر single-pole single-throw.

spud

[تصميم] **1 ـ لقمة ماسية. 2 ـ قلّاعة. 3 ـ مَرّ. 4 ـ مَرْبِط.** 1 ـ لُقمة تثقيب ذات طرفٍ ماسيّ. 2 ـ نوعٌ من الصنانير الجانبية، تُستخدم في تنظيف الحيِّز حول الأداة العالقة بفُتحة الثَّقب. 3 ـ إحدى الأدوات المتنوّعة أو الترتيبات الميكانيكية التي على شكل مِجراف أو أَجَنة. 4 ـ انظر grouser.

[عمر بحر] **كعبُ تحميل.** كعب يؤمِّن إسنادَ قائمتي الهيكل الانشائي المنفرجتَيْن على شكل حرف A للكَرّاءة الغمسية العائمة.

[هـ منجم] **مِسمار مثقوب الراس.** مسمار يشبه مسمار حدوة الحصان في رأسه ثَقْب يُدقّ في خشب المناجم أو في سِدادةٍ خشبية مدسورة في الصخر كعلامةٍ لمحطةٍ مِساحيّة.

spudded-in

[هـ منجم] **مستكمَل.** حُفرة سَبْرٍ بدأ العمل فيها وَوَصل إلى صخر الأساس، أو رُكِّبت فيها الأنابيب القائمة.

Spumellina

[لا فقار] **رتبة الرَّغْويّات.** مرادف للمصطلح Peripylina (رتبة الثقبيّات المحيطية).

spun glass

[مواد] **زُجاجٌ مَغْزول.** زجاج منفوخ مصنوع من خيوط دقيقة من الزجاج.

spun rayon

[نسيج] **رايونٌ مغزول.** خيوط أو أقمشة مغزولة من شُعيرات الرايون.

spun yarn

[نسيج] **خُيوط مغزولة.** خيوط نسيجية مغزولة ومبرومة من ألياف طويلة التِيلة طبيعية أو اصطناعية.

spur

[حيو] **مِهماز.** نامية حادّة وصُلبة، كتلك الموجودة على قوائم بعض الحشرات والطيور.

[ر] **مجموع القطر.** انظر trace.

[فز] **سن.** حشدٌ من جُزَيْئات مشرَّدة قرب مَسار جُسيمٍ طاقَويّ مشحون، يتألف من الجزيء المشرَّد مباشرةً بواسطة الجسيم المشحون، ومن التشريدات الثانوية التي تُنتجها الالكترونات التي تحرَّرت في التشريد الأوليّ. يُشكِّل عادةً، خطاً جانبياً في مَسار الجسيم.

[نبت] **1 ـ مِهماز. 2 ـ فَنْدٌ.** 1 ـ زائدة جوفاء في قاعدة بَتَلة أو سَبَلة. 2 ـ غُصن يحمل أزهاراً بعد عامه الأول.

spur blight

[مرض نبت] **لَفْحة الفروع.** مرض فُطريّ في الفريز والعلّيق يُحدثه *Didymella applanata* الذي يتسبَّب في موت الفروع الثمرية، ويُحدث لُطَخاً سُوداً في القَصَبات.

spur dike

انظر groin.

spur gear

[تصميم] **مسنَّنة مَعْدُولة. مسنَّن أسطوانيّ.** عجلة مسنَّنة بأسنانٍ شعاعية موازية لمِحور دَوَرانها.

spurious disk

[بصر] **قُرص زائف.** صورة دائرة للقُطر الملحوظ للنجم المرصود بواسطة المِقراب، تنتج من انعراج الضوء في المقراب.

spurious emission

انظر spurious radiation.

spurious modulation

[الكتر] **تضمين عَرَضيّ.** تضمين غير مرغوب فيه يحصل في الهزّاز، كالتضمين الترددي الناتج من الارتجاجات الميكانيكية.

spurious radiation

[كهرمغ] **إشعاعٌ عَرَضيّ**. أيّ إشعاعٍ يصدر عن مُرسِل راديوي بترددُّاتٍ هي من خارج نطاق تردداته. يُسمّى أيضاً spurious emission.

spurious response

[الكتر] **إستجابة عَرَضية**. 1 ـ استجابة المستقبِل الراديوي لتردُّدٍ مختلف عن التردد الذي تَمّ التوليف عليه. 2 ـ هي في الحرب الالكترونية، صور الاشارة غير المرغوب فيها في مستقبِل الاعتراض تنجم عن مزج الإشارة المعترِضة مع توافُقيات الهزازات المحلية في المستقبِل.

spurrite

[معدن] **سْبُورّيت**. $Ca_5(SiO_4)_2(CO_3)$. معدِن رماديّ فاتح يوجد بشكل كُتَلٍ حُبَيْبية.

spurt tone

[اتصال] **نغمة تفجُّر**. نغم ذو تردُّدٍ سَمْعيّ قصير يُستخدم في إرسال الإشارات، أو في انتقاء النُّظُم.

Sputnik program

[هـ فضا] **برنامَج سْبوتْنِك**. سلسلة من الأقمار الاصطناعية السوفيتية التي اتّخذت مداراً حول الأرض، وقد أُطلق أولها في الرابع من تشرين الأول (أكتوبر) عام 1957، وكان أول قمر اصطناعيّ في العالم.

sputtering

[الكتر] **رَشْرَشَة**. تُسمّى أيضاً cathode sputtering. 1 ـ قذف الذرّات أو مجموعات الذرات من سطح مَهبِط الصِمام الخلائيّ نتيجةً لاصطدامه بالشوارد الثقيلة. 2 ـ استخدام هذه العملية في ترسيب طبقةٍ معدِنية رقيقة على الزجاج أو اللَّدْن أو المعدن أو أيّ سطحٍ موجود في الخلاء.

sputter-ion pump

انظر getter-ion pump.

sputum

[اعضا] **قَشْع**. مادة تُصرَّف من سطح المجاري الهوائية كالفم أو الحلق، وقد تحتوي على اللُعاب أو المُخاط أو القَيْح أو العُضويّات الدقيقة أو الدم، أو أيّ مادة دقائقية مستنشَقة.

sp vol

انظر specific volume.

sq

انظر square.

squadron

[حرب] **1 ـ سِرْب. 2 ـ فَصيل**. 1 ـ تشكيل يتكون من مجموعتي سُفُن أو أكثر، أو من مجموعتيْ طائرات أو أكثر (في البحرية الامريكية). وهو يتألّف عادةً، وليس بالضرورة، من سُفُن أو طائراتٍ من نفس النوع. 2 ـ الوحدة الإدارية الأساسية في الجيش والبحرية ومشاة البحرية وسلاح الجوّ في الولايات المتحدة.

squalene

[كيم حي] **إسكوالين**. $C_{30}H_{50}$. سائلٌ ثُلاثي تربينيّ موجودٌ بكميات كبيرة في زيت كَبِد القِرْش، يقوم بدور هام في التركيب الحيوي للإسترولات والتربينات المتعدِّدة الحَلَقات. يُستعمل مبيداً للجراثيم ومركّباً وسطياً في تركيب المواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً spinacene.

Squalidae

[فقار] **فَصيلة القِرْشيّات**. كلب البحر الشائك. فَصيلة من صُفيحيّات الخياشيم القِرْشيّة تتميز أشواكها الزِّعنفية بالنموّ الشديد.

squall

[رصد] **عَصْفة. نائِجة**. رياح شديدة تهُبّ فجأة ثم تَخِفّ تدريجيًا وتستمر عدة دقائق. وفي ممارسة أرصاد طقس الولايات المتحدة، لا يتم الإبلاغ عن العصفات إلا إذا كانت سرعة الرياح 16 عقدة أو أكثر (8.23 متراً في الثانية) واستمرت دقيقتين على الأقل.

squall cloud

[رصد] **سَحابة عَصْفيّة**. سحابة دُوّاميّة صغيرة تتكوّن أحياناً تحت الحافّة الأمامية من سحابةٍ عاصفة رعدية بين التيارَيْن الصاعد والهابط.

squall line

[رصد] **خطُّ عَصْفات***. خطُّ عواصف رعدية تحدث قرب حافّته المتقدِّمة عصفات على طول جبهة متَّسِعة. ويتراوح اتساع منطقة العواصف الرعدية بين 20 و 50 كيلومتراً، وطولها بين بضع مئات و 2000 كيلومتر.

Squamata

[فقار] **رُتبة الحَرْشَفيّات**. رتبة زواحف تتألّف من العَظايا والثَعابين. تتميز بقِحفٍ شديد التحوُّر ذي ثُقْبٍ صُدْغيٍ واحد أو بعدم وجود أيّ ثقب، كما تتميز بعدم وجود الحَنَك الثانوي، وبقضيب مزدوج لدى الذكَر.

squamodisk

[لا فقار] **قُرص حَرْشَفيّ**. هو في المثقّبات وحيدات النسل، قرص يحمل دوائر متحدة المركز من الأشواك أو الحراشف أو الحوافّ، ويقع على اللاقط الخلفي.

squamosal bone

[تشر] **عظْمٌ حَرْشَفي**. جزء من العظم الصُدْغيّ عند الانسان يُناظر العظم الحرشفي عند الفَقاريات الدنيا.

[فقار] **عظم صَدَفيّ**. عظم غِشائيّ يقع إلى الجهة الخارجية والظَهرية من المَحْفَظة السَمْعية في قِحف العديد من الفَقاريات.

squamous

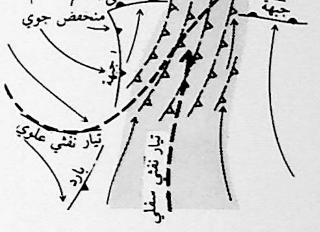
[حي] **حرشفيّ**. مغطّى بحراشف أو متكوّن منها.

squamous-cell carcinoma

[طب] **سرطان الخلايا الحرشَفية الغُدّي**. سرطان غدّي مكوّن أساساً من خلايا حرشفية ظِهارِيّة متحوِّلة راجعة. يُسمّى أيضاً epidermoid carcinoma.

خطُّ عصفات

SQUALL LINE



المنطقة المنقطة ▢ تشير إلى وجود هواء نديّ في قطاع دافىء من منخفض جوي.

خريطة توضح مواقع متتالية لخط عصفات يتحرك شرقاً خلال جزء شمالي غير مستقر من لسان هواء رطب في قطاع دافىء من انخفاض. وتشير الأسهم المتصلة إلى التدفق العام في الطبقات السفلى والأسهم المتقطعة إلى محور الرياح الشديدة عند حوالي كيلومتر واحد (تيار نفثي سفلي) فوق الأرض وعند 10-18 كيلومتراً (تيار نفثي علوي).

squamous epithelium

[نسج] **ظِهارة حَرشَفية***. ظِهارة وحيدة الطبقة تتألّف من خلايا مسطّحة رقيقة.

ظِهارة حَرْشَفيّة

SQUAMOUS EPITHELIUM

ترتيب خلوي في نسيج ظهارة حَرْشَفيّة.

squamulose

[حي] **حُرَيشِفيّ. دقيق الحراشف.** مغطّى بحراشف دقيقة أو مكوَّن منها.

square

[ر] **مربَّع**. 1 ـ إن مربَّعَ عدد r هو العدد r^2، أي r مضروباً بـ r. 2 ـ الشكل المستوي الذي تكون أضلاعه متساويةً وزواياه الداخلية قائمة.

[مك] **مُرَبّـع**. صفة تشير إلى وَحدة مِساحة. فإذا كان x وحدة الطول فإن x مربَّع هو مساحة مربع يكون طول ضلعه x واحداً. والمتر المربع أو متر التربيع هو مساحة مربع يكون طول ضلعه متراً واحداً. مختصره sq.

square degree

[ر] **درجة مربَّعة**. وحدة الزاوية المجسَّمة، وهي تساوي $(\pi/180)^2$ ستيراديان (راديان مجسَّم) أي ما يقارب 3.04617×10^{-4} ستيراديان.

square dome

[عمر] **قُبة مربَّعة**. قبة كُروية ذات قاعدة مربعة الشكل.

square-edged orifice

[هـ] **فُتحة مربَّعة الحوافّ**. لوح ذو فتحةٍ يكون فيه الثَّقب الذي يتدفق منه السائل ذا حوافّ قائمة. يُستخدم في قياس تدفق الموائع في مجاريها عن طريق هبوط الضغط التفاضلي عبر الفتحة.

square engine

[هـ مك] **محرِّك مربّع**. محرك يتساوى فيه قُطر الأسطوانة وطول شوط الكبّاس.

square-foot unit of absorption

انظر sabin.

square grade

[ر] **غرادٌ مربَّع**. وحدة الزاوية المجسَّمة، وهي تساوي $(\pi/200)^2$ ستيراديان (راديان مجسّم) أي ما يقارب 2.46740×10^{-4} ستيراديان.

square groove weld

[فلز] **لُحمة حَزِّيَّة مربعة**. لحمة حزية تكون فيها حافّتا الوُصلة مربَّعتين.

square-head bolt

[تصميم] **مِحزاقٌ مربَّع الراس**. أداة تثبيتٍ أسطوانية مسنَّنة ذات رأسٍ مربع.

square-jaw clutch

[هـ مك] **قابِضٌ مربَّع الفكوك***. نوع من القوابض الموجَبة مُكوَّن من فَكيْن أو أكثر ذات مقطَعٍ مربع، تتعاشق معاً عند تَحاذيها.

قابض مربَّع الفكوك

SQUARE-JAW CLUTCH

قابض موجب مربَّع الفكوك.

square key

[تصميم] **خابورٌ مربَّع**. خابور مكنيّ ذو مقطعٍ مستعرَض مربَّع، منتظم عادة ومستدق أحياناً.

square-law demodulator

انظر square-law detector.

square-law detector

[الكتر] **كاشفُ القانون التربيعي**. مُزيلٌ للتضمين تتناسب فلطية خَرْجه مع مربع فلطية دَخْله المضمَّنة سَعَوياً. يُسمّى أيضاً square-law demodulator.

square-loop ferrite

[كهرمغ] **فَرِّيت مربَّع الحلقة**. فرّيت له حَلْقة بِطاء مستطيلة الشكل تقريباً.

square matrix

[ر] **مصْفُوفة مربَّعة**. مصفوفةٌ عددُ صفوفها يساوي عدد أعمدتها.

square mesh

[تصميم] **شبكة مربَّعة**. شبكة من نسيجٍ سلكيّ، ذات عددٍ متساوٍ من الفُتَح في كلا الاتجاهين:

squareness ratio

[كهرمغ] **نسبةُ التربيع**. هي في عملية المَغْنطة الدورية المتناظرة لمادة، التحريض المغنطيسي، عندما تكون القوة الممغنطة صفراً، مقسوماً على التحريض المغنطيسي الأعظم. 2 ـ هي في عملية المغنطة الدورية المتناظرة لمادة، التحريض المغنطيسي، عندما تكون القوة الممغنطة قد تغيرت بقدر نصف طريقها من الصفر في اتجاه قيمتها الحَدِّية السلبية، مقسوماً على التحريض المغنطيسي الأعظم.

square-nose bit

انظر flat-face bit.

square root

[ر] **جَذْرٌ تربيعيّ**. الجذر التربيعي لعَددٍ حقيقيّ أو عُقَديّ s هو عدد t يحقق المساواة $t^2 = s$.

square-root law

[احصا] **قانون الجَذْر التربيعي**. يكون الانحراف المعياريّ للنسبة بين عدد المحاولات الناجحة وعدد المحاولات كلها متناسباً عكسياً مع الجذر التربيعي لعدد المحاولات.

square search

[ملاح] **بحثٌ مربَّع**. القيام بعمليات البحث باتِّباع سلسلةٍ من خطوط المَسار تشكِّل نَمَطاً مربَّعاً يتحدد بالنسبة إلى نقطة ثابتة أو نقطة متحركة. يُسمّى أيضاً expanding square search.

square-serif type

[تخطيط] **حروف طباعة صُندوقيّة الذنائِب**. شكل

حديث لحروف الطباعة تكون فيه ذَنائِب الحروف مستقيمةً بحيث تبدو صُندوقية الشكل.

square set

[هـ منجم] **إطار دِعاميّ قائم.** مجموعة دعائم خشبية تتكوَّن من قَلَنْسُوةٍ وربطة وقائم تتلاقى جميعها لتكوِّن زاويةً فراغيّة قدرها 90°. وهذه المجموعة مرتَّبة على شكل إطار عند التقاطع بحيث تشكل وُصلة تضاغطٍ، وتتّصل بثلاث مجموعات أخرى مماثلة.

square-set block caving

[هـ منجم] **تقويض كُتلي بمَنجَم قائم الدعائم.** تقويض كتلي يُستخرج فيه الخام من الأنفاق الأفقية المُدْعَمة بمجموعاتٍ دِعاميةٍ مربعة.

square-set stopes

[هـ منجم] **استخراجٌ بالدعائم القائمة.** استعمال المجموعات الدِعامية المربعة الخشبية لتدعيم الأرض عند استخراج الخام.

square thread

[تصميم] **سِنٌّ مربَّعة.** سنٌّ ملولَب (برغي) ذات مقطعٍ مستعرَضٍ مربّع، يتساوى فيها عرض السن مع الخُطوة أو المسافة بين الأسنان، أيّ بين كل سنَّين متتاليتين.

square wave

[كهر] **موجة مربَّعة.** اهتزاز تكون سَعته ذات انقطاعاتٍ دورية بين قيمتين، وتبقى ثابتةً بين القفزة والأخرى.

square-wave amplifier

[الكتر] **مضخِّم الموجة المربعة.** مضخم مقرون بمقاوَمة ومواسَعة تكون مَهمة ثوابت الدارة فيه تضخيم موجةٍ مربَّعة بأدنى قدر من التشوُّه.

square-wave generator

[الكتر] **مولِّد الموجة المربَّعة.** مولد إشارة يقوم بتوليد فلطية خَرْجٍ مربَّعة.

square-wave response

[الكتر] **إستجابة الموجة المربَّعة.** إستجابة دارة أو جهاز عندما تُسلَّط على مَدْخَله موجة مربَّعة.

square wheel

[تصميم] **عَجَلة مَبْطُوحة.** عجلة ذات بقعةٍ مُفَلْطَحة على حافَتها.

squaring circuit

[الكتر] **دارة تربيع.** 1 ـ دارة تُعيد تشكيل الموجة الجَيْبيّة أو أيّة موجة أخرى إلى موجة مربّعة. 2 ـ دارة تحتوي على عناصر لا خطية متناسبة مع مربَّع فلطية الدَّخْل.

squaring shear

[هـ مك] **مِقَصّ تربيعي.** عُدّة مكنيّة مكوَّنة من نَصْل قطعٍ ثابت ونصلٍ آخر مركَّب على رأسٍ مستعرَض ذي حركة ترددية. يُستعمل لقطع الألواح أو الرقائق المعدِنية.

squarrose

[نبت] **هِبْري.** ذو قُنابات قاسية متباعدة أو زوائد أخرى.

squarrulose

[نبت] **شبه هِبري.**

squash

[نبت] **قرْع. يَقْطِين*.** أحد نوعين ينتميان إلى جنس *Cucurbita* من رتبة البنفسجيّات ويُزرعان لثمارهما.

Squatinidae

[فقار] **فَصيلة الملائكيّات.** زمرة من صُفيحيّات الخياشيم القِرشية ذات نَسَب غير واضح، تتميز بمنقارٍ شديد الامتداد مع نُتوءاتٍ سِنيّة كبيرة على طول الحوافّ، الحدّ الأقصى لطولها أقل من 4 أقدام (1.2 متر).

squatting

[عمر بحر] **شُبوب.** انخفاض مؤخَّر السفينة عندما تسير بسرعةٍ عالية.

squealing

[الكتر] **أزيز.** الحالة التي يولِّد فيها المستقبل الراديوي نغمةً عالية الطبقة أو أزيزاً إلى جانب البرنامَج الراديوي المطلوب، وذلك بسبب التداخل بين المحطّات، أو الاهتزاز في بعض دارات المستقبِل.

squeegee

[تصميم] **كاشطة. مِمسحة مطّاطية.** أداة تتكوّن من يدٍ ذات حدٍّ من المطاط أو الجلد مركَّب بالعَرْض في إحدى جهتيها، وتُستخدم في نشر أو دفع أو مسح السوائل من فوق السطوح أو عبرها.

squeezable waveguide

[كهرمغ] **دليل موجيّ انضغاطي.** دليل موجي يمكن أن تتغيَّر أبعاده دَوْريًّا. يُستعمل في المسح السريع.

squeeze

[نز] **تزايُد الضغط.** ازدياد الضغط الخارجي على الأذنين والجيوب الأنفية في عملية الغطس.

[هـ] 1 ـ **يَحقِن بالضغط.** 2 ـ **تَنَبُّط.** 1 ـ يحقن اسمنتاً مائعاً تحت ضغط عالٍ في حفرة السَبْر. 2 ـ الحركة اللَّدْنة لصخرة طريّة في جيطان حفرة السبر، أو أشغال الحفر في المناجم التي تُنقِص من قطر الفُتحة.

[هـ منجم] 1 ـ **هَصْر.** 2 ـ **تقبُّب.** 3 ـ **مهصور.** 1 ـ سُقوط السقف واستقراره دون تكسُّر فوق منطقة واسعة من مناطق العمل. يُسمّى أيضاً creep, nip, pinch. 2 ـ البروز المتدرِّج لأرضية المَنجم بسبب وزن الطبقات الفوقية. 3 ـ أجزاء من راق الفحم ترقَّقت من ضغط الطبقات فوقها وتحتها.

squeeze roll

[هـ مك] **مِطلَم عَصْر.** مطلم مصمَّم لتسليط ضغطٍ على المادة المارّة بينه وبين مطلمٍ مماثل.

قرع. يقطين

SQUASH

ضربان من القرع *Cucurbita pepo*. (أ) قرع معقوف. (ب) قرع مستدير.

واليساريّ الأقصى لحُزمة هوائيّ رادار ذي مسح مخروطي.

squirrel

[فقار] **سِنْجاب**. واحد من أكثر من 200 نوع من القواضم الشاجرة من فصيلتي السنجابيّات واليَهْيَريّات. ذيلها كثّ طويل وقوائمها الخلفية قوية.

squirrel-cage motor

[كهر] **محرِّك قفص السنجاب**. محرِّك تحريضيّ تتألّف دارته الثانوية من لِفافة قفص السنجاب مرتَّبة في شقوق قلب حديديّ.

squirrel-cage rotor

انظر squirrel-cage winding.

squirrel-cage winding

[كهر] **لِفافة قفص السنجاب**. لفافة مقصَّرة الدارة بشكل دائم، تكون عادةً غير معزولة، وموجودة حول الجزء الخارجيّ للدَّوّار، وموصولة بحلقات طرفية متواصلة. تُسمّى أيضاً squirrel-cage rotor.

squirt can

[هـ] **علبة ثَجّ**. علبة زيت ذات قاع مَرِن وميزابٍ مسلوب. إذا ضُغِطَ على القاع، انبثق الزيت من الميزاب.

squirt gun

[هـ] **ثجّاجة**. أداة ذات بُصَيْلة وفُوَّهة، إذا ضغط على البصيلة، ثَجّ السائل من الفوّهة.

squitter

[الكتر] **تجيج**. إشعال عشوائي مقصود أو غير مقصود في جهاز مرسِل مجيب، وفي غياب الاستجواب.

sr

انظر steradian.

Sr

انظر strontium.

SRAM

انظر short-range attack missile.

SRA-size

[هـ] **المَقاس SRA**. واحد من سلسلة من المَقاسات التي يُصنع الورق غير المشذب وَفقاً لها. والمقاسات القياسية لبَكر الورق هي 450 و 640 و 900 و 1280 مليمتراً. أما بالنسبة لصحائف الورق، فالمقاس SRA0 هو 900 × 1280 مم، والمقاس SRA1 هو 640 × 900 مم. والمقاس SRA2 هو 450 × 640 مم. تقابل المقاساتُ SRA، عند تشذيبها، المقاساتِ A.

SR cylinder oil

[مواد] **زيتُ أسطوانات مكرَّر بالبخار**. زيت تزليق لُزج غير مرشَّح، يُصنع عادةً من النفط الخام المختزَل الذي أزيلت منه كسور التزليق الخفيفة بالتسخين المباشِر بالبخار. يُستخدم في تزليق أسطوانات وأصمَّة المحرِّكات البُخارية. يُسمّى أيضاً steam-refined cylinder oil.

squeeze section

[كهرمغ] **مَقْطَع انضغاطيّ**. طول دليل الموجة المصنوع بحيث يمكن تعديل البُعد الحَرِج فيه على أن يقابله تعديلٌ في الطول الكهربائيّ.

squeeze time

[فلز] **مدة العَصْر**. هي في اللّحام بالمقاومة، المدة التي تنقضي بين التسليط الابتدائي للتيار والتسليط الابتدائي للضغط.

squegger

انظر blocking oscillator.

squegging

[الكتر] **تقطيش**. حالة الصَدّ الذاتيّ في دارة هزّاز الصِمام الالكترونيّ.

squegging oscillator

انظر blocking oscillator.

squelch

[الكتر] **يَكْبِت**. يهدِّىء المستقبل تلقائيًا بواسطة تخفيض كَسْبه كاستجابة لمِيزةٍ محدَّدة في الدَّخْل.

squelch circuit

انظر noise suppressor.

squib

[حرب] **مُفَرْقِع**. أداة تفجير صغيرة تُشبه الصاعق في مظهرها، لكنها تُملأ بمتفجِّر بطيء، بحيث تكون الحرارة (الوميض) خَرجها الأساسي. يُشغَّل عادةً كهربائيًا، ويُستخدم في بدء عمل الأسهم النارية ودواسر الصواريخ.

[هـ] **مُفَرْقِع**. أنبوبٌ صغير مملوء ببارودٍ أسود ناعم الحُبيبات. بمجرَّد احتراق ثِقاب الإشعال، يندفع المفرقِع إلى الخلف في الثقب كالصاروخ ويُشعِل حُشوة البارود.

squid

[لا فقار] **حَبّار***. أحد الرَّخْويات البحرية رأسيّات الأرجل، تتميّز بقَوْقَعة داخلية مختزَلة، وبعَشرة مِجسّات، وبكيس حِبر، وبحاملات صِبغ.

SQUID

انظر superconducting quantum interference device.

Squillidae

[لا فقار] **فصيلة السَّقْلِيّات**. الفصيلة الوحيدة في رتبة فَمَويّات الأرجل من لَيِّنات القِشرة الحقيقية، تُعرف بالقريدِس السُّرعوفيّ.

squint

[طب] **حَوَل**. انظر strabismus.

[كهرمغ] **زاوية فارقة**. 1 ـ الزاوية الواقعة بين محوريْ فَصّين رئيسيّين في هوائيّ رادار متبدل الفصوص. 2 ـ الفرق الزاويّ بين محور إشعاع هوائيّ الرادار وبين محور هندسيّ مُنْتَقى، مثل محور العاكس. 3 ـ الزاوية الواقعة بين الوضعَيْن اليمينيّ الأقصى

حبّار. صَبِّيدج

SQUID

منظر ظهري للحبّار *Loligo*، وهو من الرخويات رأسيات الأرجل واسع الانتشار.

SRS

انظر Sonobuoy Reference System .

SS

انظر stainless steel .

SSB

انظر single-sideband .

SS Cygni stars

انظر U Geminorum stars .

SSD

انظر steady-state distribution .

SSI

انظر small-scale integration .

ss loran

انظر sky-wave-synchronized loran .

SSM

انظر surface-to-surface missile .

SSP

انظر static spontaneous potential .

SSR

انظر solid-state relay .

SST

انظر supersonic transport .

S star

[فلك] **نجم S**. صِنفٌ طيفيّ للنجوم يشمل النجوم الحُمر التي تبلغ درجة حرارتها السطحية 2200 ك تقريباً، والمادة الغالبة على طيفها هي أكسيد الزركونيوم.

s-state

[مك كم] **الحالة S**. حالة جُسَيم وحيد يكون فيها العدد الكمّي لكمية الحركة الزاوية المدارية مساوياً للصِفْر.

SSTV

انظر slow-scan television .

SSU

انظر Saybolt Seconds Universal .

St

انظر stoke .

stab culture

[حي دق] **زرع مُقْحَم**. زرع من الجراثيم اللاّهوائية يُهيَّأ عن طريق ثَقْب وسطٍ أغاري قاسٍ داخل أنبوب اختبار بواسطة إبرة لِقاحية مغطّاة بلقاحٍ جُرثوميّ.

stabilator

[هـ نضا] **سطح مُوازِن**. سطح الذيل الأفقي المصنوع من قطعة واحدة ممتدة إلى الخلف وقابلة للتحرُّك. يتم التحكُّم في حركته بواسطة عَصا القيادة التي يحرِّكها الطيار، ويُستخدم عادة في الطائرات التي هي أسرع من الصوت.

stability

[تحكم] **إستقرار**. خاصيّة نظام تُسبِّب فيه أيّة إشارة دَخْلٍ قصيرة إشارةَ خَرْجٍ قصيرة أيضاً.

[جيو] 1 ـ **إستقرار**. 2 ـ **ثَبات**. 1 ـ مقاوَمة تركيب ما أو كَوْمة رَدْم أو ضِفّة طينية للانزلاق أو الإنقلاب أو الإنهيار. 2 ـ قُوّة التحمل الكيميائية والمقاوَمة ضد التجوية.

[فز] **إستقرار**. 1 ـ مِيزة منظومة لا تَخْضع لأيّ تغيُّر دون تأثير عاملٍ خارجي. 2 ـ مِيزة منظومةٍ يولِّد الخروج من حالة توازنها قُوى أو تأثيراتٍ تحاول إعادة المنظومة إلى التوازن. يُسمّى أيضاً static stability .

[فزبلز] **إستقرار**. خاصية البلازما التي تبقى على شكلها رغم القوى الخارجية المسلَّطة (ضغط الحقول المغنطيسية عادة) بحيث لا تستطيع مكوِّناتها المرور عبر الحقول الحاصرة إلا بواسطة إنتشار الجُسَيْمات الفردية.

[كيم] **ثبات**. **إستقرار**. خاصية مركَّب كيميائي لا يتفكّك بسهولة، ولا يتفاعل مع سواه من المركَّبات.

[مك] **إستقرار**. انظر dynamic stability .

[مك مائع] **إستقرار**. مقاوَمة الانقلاب أو الامتزاج في عمودٍ مائيّ، تنشأ عن وجود تدرُّج كثافةٍ مُوجَب (متزايد نحو الأسفل).

[مواد] **إستقرار**. **ثبات**. خاصية الوَقود الذي يحتفظ بخصائصه ضمن محيط مخالف له، مثل درجة الحرارة القصوى.

[هـ] **إستقرار**. خاصيّة بدَنٍ، مثل الطائرة أو الصاروخ أو السفينة في المحافظة على الوَضْع أو مقاوَمة الإزاحة، وإذا ازيح، تجلّت خاصيّتهُ في استحداث قُوى وعُزُم تعمل على استعادة حالته الأصلية.

stability augmentation system

[هـ نضا] **منظومة زيادة الاستقرار**. أدوات تحكُّم أوتوماتيّة تؤازِر مَضابط التوجيه التي يحرِّكها الطيار، وتُستعمل لتعديل الخصائص المتأصِّلة للطائرة في كيفية استجابتها للمؤثِّرات. مختصرها SAS. تُسمّى أيضاً stability augmentors .

stability augmentors

انظر stability augmentation system .

stability chart

[رصد] **خريطةُ الاستقرار**. خريطة بيانية شاملة توضح توزيع دليل الإستقرار.

stability constant

[كيم] **ثابتُ الاستقرار**. متعلّق بتفاعُل توازنٍ لهابطةٍ فِلِزّية مع مربوطةٍ لتشكيل معقَّد مستخلب أحاديّ النَواة. يُعبَّر عن ثابت الاستقرار المطلق بجُداء تراكيز الأجسام الناتجة مقسوماً على جداء تراكيز الاجسام المتفاعلة. أما ثابت الاستقرار الظاهري (يُسمّى أيضاً ثابت الاستقرار الفعّال أو الشرطي) فيُفسح المجال أمام عدم مثالية النظام بسبب ائتلاف المربوطة بعوامل تعقيد أخرى موجودة في المحلول.

stabilized feedback

انظر negative feedback .

stabilized flight

[هـ فضا] **طيران مستقرّ.** الاحتفاظ بالاتجاه المطلوب أثناء الطيران .

stabilized gasoline

[مواد] **غازولين مركّز.** غازولين أزيلت منه الهيدروكربونات السريعة التطاير، أو ذات نقطة الغليان المنخفضة (الطيارة ذات الضغط البخاريّ المرتفع) بواسطة التركيز .

stabilized platform

انظر stable platform .

stabilized winding

[كهر] **لِفافة استقرار. لفافة إضافية.** لِفافة مساعِدة تُستعمل خاصةً في المحوِّلات النجميّة الوَصْل لجعل النقطة المحايدة لفلطيات التردّد الأساسي مستقرّة، وذلك لحماية الجهاز والمحوِّل من فرط فلطيات التوافُقية الثالثة، ولمنع التداخُل الهاتفي الذي تُحدثه تيارات وفلطيات التوافُقية الثالثة في الخطوط والأرض . تُسمّى أيضاً tertiary winding .

stabilizer

[عمر بحر] **مُوازِن.** إحدى الزعانف المغمورة في الماء لمَنْع الارتجاج الجانبيّ للسفينة .

[مواد] **مادّة تثبيت. مادة استقرار.** 1 ـ أيّ مادةٍ مُضافة سواءٌ أكانت مسحوقاً أم سائلاً . تُستخدم عميل تثبيت للتربة . 2 ـ مادة مقوِّمة تُستخدم في تشكيل بعض مركَّبات اللدائن للمُحافظة على القِيَم الابتدائية لخصائصها الفيزيائية والكيميائية أثناء عمليات التصنيع وطَوال فترة استخدام المادة . من أمثلتها مواد تثبيت الحرارة .

[هـ] **مُوازِن طوقيّ.** جُلبة مخدَّدة مُقسّاة تكون أحياناً حرّة الدوران، يزيد قُطرها قليلاً على القطر الخارجي للأسطوانة اللُّبية، وتُركَّب مباشرةً على الرأس الخلفيّ لها . يُسمّى أيضاً ferrule, fluted coupling .

[هـ فضا] **موازِن.** مُنسابٌ هوائيّ أو ترتيبة من المنسابات الهوائية التي تُعتبر وَحدة مستقلّة، وظيفتها الأساسية موازنة الطائرة أو القذيفة .

[هـ كيم] **مُثَبِّت.** عمود التجزئة في مصافي النفط، يُستخدم في تثبيت مزائج الفحوم الهيدروجينية (بنزع بعض أجزائها) .

stabilizing magnetic field

[فز بلز] **حقلٌ مغنطيسيّ موازِن.** حقل مغنطيسي يُضاف إلى جهاز يحصر البلازما لزيادة استقرارها .

stabilizing treatment

[فلز] **مُعالَجة استقرارية.** أيّة معالجةٍ من المعالَجات المختلفة التي يُقصد بها التخفيف من عدم تغيّر استقرار أبعاد قطعة معدِنية، أو أبعاد بُنية سَبيكةٍ ما .

stabistor

[الكتر] **مقياس تردد ثابت.** مركّبة ثُنائيّة تتميز بمُناقلة متحكّم

stability criterion

[تحكم] **فَيْصل الاستقرار.** شرطٌ ضروري وكافٍ بالنسبة لنظام معيَّن لكي يكون مستقراً، مثل فيصل نيكويست Nyquist، أو شرط وقوع الأقطاب الخاصة بالإرسال الاجمالي للنظام في النصف الأيسر من المستوى الترددّيّ العُقَديّ .

stability exchange principle

[تحكم] **مبدأ تبادليّة الاستقرار.** هو في نظام خطيّ يكون إما مستقراً تحريكياً أو غير مستقر ـ وذلك وفقاً لقيمة وسيط ما ـ المبدأ الذي يحتِّم تغيُّر التردد العُقَدي مع الوسيط بطريقة معينة بحيث تمرّ أجزاؤه الحقيقية والتخيّلية بنقطة الصفر في آنٍ واحد . وغالباً ما يُخَلُّ بهذا المبدأ .

stability factor

[الكتر] **عامِل الاستقرار.** مقياسٌ لاستقرار انحياز المضخِّم الترانزستوري . ويساوي معدَّل تغيّر تيار المجمِّع بالنسبة لتيار الإشباع العكسيّ .

stability index

[رصد] **دليلُ الاستقرار.** مؤشر الاستقرار السُكونيّ المَحَليّ لطبقة هواء .

stability matrix

انظر stiffness matrix .

stability of a system

[ر] **استقرارُ نظام.** إن نظرية الاستقرار لمجموعات من المُعادَلات التفاضلية هي نظرية الحلول التي تتمتع بميزةٍ خاصة تظل محافظةً عليها بعد تشويشٍ تُعانيه .

stability test

[هـ] **اختبارُ الاستقرار. اختبار الثبات.** اختبار مُسرَّع لتعيين الصلاحية المحتمَلة لمادّة متفجرة فيما يتعلق بالتخزين مدة زمنية طويلة .

stabilivolt

[الكتر] **مثبِّتة الفُلطية.** صِمام غازيّ يُحافظ على هبوطٍ ثابت للفلطية بين مربطَيْه دون تأثيرٍ يُذكر للتيار، في مدى واسع نسبياً .

stabilization

[الكتر] **تثبيت.** تغذية مرتدَّة تدخُل في مراحل المضخِّم الترانزستوري أو مضخِّم الصِّمام الخلائيّ لتخفيض التشوُّه، وذلك بجعل التضخيم مستقلاً بصفةٍ أساسية عن فلطيات المساري وثوابت الصمام .

[تحكم] **تعويض. استعاضة.** انظر compensation .

[كهرمغ] **تثبيت. ترسيخ. تمكين.** مُعالجة مادة مغنطيسية لتحسين استقرار خواصِّها المغنطيسية .

[هـ] **موازنة.** المُحافظة على التوجيه المطلوب، بالرغم من ترجُّح وتمايُل السفينة أو الطائرة .

[هـ كيم] **تثبيت.** عملية تجري في مَصافي النفط لفَصْل الغازات الخفيفة عن النفط أو الغازولين، مخلِّفةً سائلاً ثابتاً نسبياً (أقلّ تطايُراً) يمكن نقلُه وحِفظُه دون أن يطرَأ أي تغيُّرٍ ملحوظ على تركيبه .

فيها بدقّة، وبشِحنة خـزنٍ متحكَّم فيها أيضـاً، وبتسرُّب منخفض، وذلـك وَفْق مـا تتـطلَّبه دارات القَطّ والقَمْط ومنـظَّمـات الانحيـاز والـدارات المنطقيـة الأخرى التي تتـطلّب تفاوُتـاً ضيقـاً في سَوِيَّة الفلطية.

stable

[فز] **مستقِرّ**. صفة لجسم لا يخضع لأيّ تغيّر دون تأثير عاملٍ خـارجيّ عليه مثـل الإشعاع. ويُقـال لوصف الجُـزيء أو الـذرّة أو النّواة أو الجُسَيم الأولي.

stable-base film

[مـواد] **غشاء مستقِرّ القاعـدة**. غشاء من نـوعٍ معين يتمتّع باستقرارٍ عالٍ فيما يتعلق بالتقلّص والتمدّد.

stable element

[هـ] **عنصر استقرار**. جهـاز أو أداة كالجيـروسكوب يُستخدم في تثبيت هوائيّ رادار أو بُرج، أو أية مُعَدّة أخرى مركَّبة على طائرة أو سفينة.

stable equilibrium

[تقن] **إتّزانٌ مستقِرّ**. إتـزان يؤدي فيه أيّ انحرافٍ عن الحالة الاتزانية إلى نشوء قوى أو مؤثِرات تحاول أو تميل إلى إعادة النظام إلى حالة الاتزان.

stable factor

انظر factor VII.

stable homeomorphism conjecture

[ر] **حَدْسيّة تشاكُلٍ مستمر مستقرة**. هي الـزعم بأن كـل تشاكُل (طبولوجي) محـافِظ على التوجيـه، بالنسبة للفضاء R^n في نفسه، يُمكن أن يعبَّر عنه كتركيب تشاكُلات (طبـولوجيـة) كل منهـا تطابُق على مجموعة مفتوحة غير خالية في R^n.

stable isobar

[فز نو] **متساوي الوزن المستقـر**. واحدة من إثنتين أو أكثـر من النُّوَيْدات المستقرة التي لها نفس العدد الكُتْلي، ولكنها تختلف في العدد الذَرّيّ.

stable isotope

[فز نو] **نظيـرٌ مستقرّ**. نـظير لا يعتـريه الاضمحـلال الإشعاعي تلقائيًا.

stable local oscillator

انظر stalo.

stable nucleus

[فز نو] **نَواة مستقِرّة**. نـواة لا يعتريهـا الاضمحلال الإشـعاعي تِلقائيًا.

stable orbit

انظر equilibrium orbit.

stable platform

[هـ نفضا] **مِنَصّة مستقـرّة**. منصة مُقـامَة على مِحورانية (ذات المحورين)، وتشمل أجهزة جيروسكوبية وأخرى لقياس التسارُع، والغرض منها المحافَظة على الاتجاه المطلوب في الفضاء العَطاليّ (الذاتيّ) بغضّ النظر عن حركة المَـرْكَبَة نفسهـا. تُسمّى أيضـاً stabilized platform.

stable strobe

[الكتر] **لَمْعة مستقرّة**. سلسلة من اللُّمَع تبـدو كأنهـا ناتجـة من مشوِّشٍ واحد.

stable vertical

[هـ] **استقـرارٌ رأسيّ**. المحـاذاة الـرأسيـة لأيّـة أداةٍ أو جهـاز، يُحافظ عليها أثناء حركة الرَكوبة.

stack

[الكتر] **مَكْدَس**. انظر pileup.

[جيـو] **مِسَلَّة بحـرية**. مَعْلَم تحـاتيّ ساحليّ على هيئة جزيـرة صخرية جوانبها شديدة الإنحدار عمودية الشكل، أو كُتلةصخـرية انفصلت عن الشـاطىء بفعل الأمـواج وتكوَّنت من جُـرُف. ينـطبق هـذا التعـريف على الصخـور ذات التـركيب العمـودي والـطبـاقيـة الأفقية. تُسمّى أيضاً marine stack, rank.

[فلز] **مَدْخَنة. داخون**. القِطاع المخروطي الشكل لفرنٍ عالٍ أو فُرن دَسْت، والموجود فوق المِجْمَرَة ومِنطقة الصهر، والممتـد إلى الحَلْق.

[م ا م] **مَكْـدَس**. قِسمٌ من ذاكـرة الحـاسب يُستخـدم في خـزن المعلومات بصورةٍ مؤقّتة.

[مبان] **داخون. انبوبُ المَدْخَنة**. جزء المَدخنة المرتفِع فوق السقف.

[ملاح] **يُكدِّس**. يحدِّد بالـراديو ارتفـاعاتٍ مختلفـةً للطائرات التي تنتظر دورها للحطّ بالمطار.

[هـ] 1 ـ **يُصفِّف**. 2، 4، 5 ـ **مَـدخَـنة**. 3 ـ **رَصيصـة**. 1 ـ ينصُب أعمـدة الحفر قـائمـةً في حـامل ثـلاثيّ القـوائم أو في بـرج الحفـر. 2 ـ أيّ مُنشأ، أو جـزء من منشأ، يحتـوي على مَسْـرَب أو مسارِب لتصريف الغاز. 3 ـ خرطوشة تـرشيح أو أكثـر مركَّبـة داخل عمودٍ واحد. 4 ـ مجرى قائم طويل (كالمدخنة أو مسرَب الغازات) لتصريف نواتج الاحتراق أو التبخير أو الفضلات الغازيّة للعمليـات الصناعية 5 ـ ماسورة عادِم محرِّك الاحتراق الداخلي.

[هـ كيم] **كَـوْمة**. هي في أعمـال الغاز، صفٌّ من المنـاضد التي تحتوي على المُعْوَجّات.

stack cutting

[فلز] **قَطْعٌ جَماعيّ. قطعُ الكُدْسة**. قَطع مجموعةٍ من الألواح المعدِنية المكدَّسة مرةً واحدة باستعمال الأكسجين.

stacked antennas

[كهرمغ] **هوائيّات مكدَّسة**. هوائيّان أو ثـلاثة هـوائيات متمـاثلة مرتَّبة بعضهـا فوق بعض في بُنيـة ارتكازٍ قـائمة، وموصـولـة بشكلٍ متطاوِر بغية زيادة الكسب.

stacked array

[كهرمغ] **صَفيفٌ مكـدَّس**. صفيفُ هوائيـات كُدِّست عنـاصـره الواحد فوق الآخر ووُصِلت بشكلٍ متطاوِر لزيادة الكسب.

stacked beam radar

[هـ] **رادار الحُزَم المكدَّسة**. شبكةُ رادار ثُلاثية الأبعاد، تُحدِّد الارتفاع ببَثّ حُزَم ضيقة مكدَّسة رأسياً لتغطية قِطاع رأسيّ، وتحدِّد السَّمْت على المَسْح الأفقي للحزمة، كما تعطي المعلومات عن المدى بقياس مدة رجوع الصَّدى.

stacked-dipole antenna

[كهرمغ] **هوائيّ القُطْبانيّات المكدَّسة**. هوائي زيدت توجيهيَّته بتوفير عدد من عناصر ثنائيات القُطب المتماثلة التي تُثار إما مباشرةً أو بصورة غير مباشرة. يتعلق نَمَط الإشعاع الناتج بعدد ثنائيات القطب المستعمَلة، وبالمسافات التي تفصل بينها، وبفرق الطور بين عناصرها، وبالمقادير النسبية للتيارات.

stacked-job processing

[م ا م] **معالَجة المهمَّات المتعاقبة**. طريقة للانتقال من مهمةٍ إلى أخرى دون تدخُّل المشغِّل أو بتدخُّله.

stacked loops

[كهرمغ] **حَلَقات مكدَّسة**. هوائيّان حلقيّان أو أكثر، يكدَّس أحدهما فوق الآخر في بنية ارتكازٍ رأسية، وتُوَصَّل الهوائيات جميعها بشكل متطاوِر بغية زيادة الكَسْب. تُسمّى أيضاً vertically stacked loops.

stack effect

[هـ مك] **مفعول المَدْخَنة**. الفرقُ في الضغط بين غازٍ ساخن محصور في مَدخنة وبين الهواء البارد الخارجيّ المحيط بمخرج المدخنة.

stacker

[م ا م] **مُكدِّس**. قسم أو أكثر من أداة مداوَلة البطاقات المثقَّبة يُرتِّب البطاقات المداوَلة في مَكْدَسٍ مرتَّب ويحفظها حتى يُزيلها المشغِّل.

[هـ مك] **مُنَضِّدة**. آلة لرفع السِلع والبضائع على مِنَصّة أو شَوْكة وتنضيدها في صُفوف أو طبقاتٍ مرتَّبة. تشغَّل هذه الآلة يَدَوياً أو بآليّاتٍ كهربائية أو سائلية.

stacker-reclaimer

[هـ مك] **مُنضِّدة استرجاعية**. آلة تنقل المواد وتُنضِّدها صفوفاً أو طبقات، ثم تسترجعها إلى وَحدات المعالجة أو التشغيل.

stack gas

[هـ] **غازُ المَدْخَنة**. الغاز الذي يمرّ من المدخنة.

stacking

[كهرمغ] **تكدِيس**. جعلُ الهوائيات أحدها فوق الآخر، ووصلها بشكلٍ متطاوِر لزيادة الكَسْب.

[هـ نضا] **تكديس. تنظيم**. نَمط انتظار (حَوَمان) الطائرات في الجوّ ترقباً لدورها في الاقتراب من المطار والحطّ فيه.

stacking fault

[بلور] **خطأ رُكاميّ**. عيبٌ في بِلَّورة مكعَّبية ذات أوجهٍ ممركَزة أو سُداسية مُحكَمة الرصّ يوجد فيها تغير في التعاقب المنتظِم للمستوَيات الذَّرّية.

stack operation

[م ا م] **اشتغالٌ تكديسيّ**. نظام حاسب تُحفظ فيه القرائن وعناوين العودة وجميع العناوين المؤقّتة لنَهْجٍ منقطِع في الذاكرة الرئيسية بترتيب تسلسليّ، وذلك حتى يمكن استدعاء نهجٍ جديد.

stack pointer

[م ا م] **مؤشِّرة المكدَس**. مِرْصف يحوي العنوان الأخير من مَكْدَس عناوين.

stack pollutants

[هـ] **ملوِّثات المداخن**. دخان المداخن الخاضع للأنظمة القياسية الصادرة عن هيئة حماية البِيئة، والذي يشمل أكاسيد الكبريت والدقائق وأكاسيد النتروجين والمواد الهيدروكربونية وأول أكسيد الكربون والمؤكسِدات الكيميائية الضوئية.

stack welding

[فلز] **لِحام جَماعيّ. لحام الكُدْسة**. لحام نُقَطيّ آنيّ لكدسةٍ من الألواح.

stactometer

انظر stalagmometer.

STADAN

انظر Space Tracking and Data Acquisition Network.

stade

[جيو] **طَوْر**. مرحلة ثانوية جليدية أو جزء من مرحلة جليدية تتميز بتقدمٍ ثانويّ للمَثالج.

Stader's splint

[طب] **جَبِيرة سَتيْدِر**. قضيب معدِني ذو بنانٍ تثبَّت فيه على زوايا وتدخل في شظايا العظم المكسور لإبقائها في وضعها الصحيح.

stadia

[هـ] **جهاز قياس الأبعاد**. جهاز مِساحي يتركَّب من مِقراب مزوَّد بشَعْرَتَيْن أفقيَّتَيْن متوازيتين، يُستعمل مع قصبة رأسية مدرَّجة في عمليات المسح.

stadia hairs

[هـ] **شَعْرَتا قِياس الأبعاد**. خطّان أفقيان في شبكة مِزْواة مرتّبان بشكلٍ متناظر أعلى خط البصر (أو خط التسديد) أو أسفله. تُسمَّيان أيضاً stadia wires.

stadial moraine

انظر recessional moraine.

stadia rod

[هـ] **قَصَبة مقياس الأبعاد**. قصبة مدرَّجة تستعمل مع جهاز قياس الأبعاد المِساحي لقياس المسافة من نقطة الرصد إلى القَصَبة، وذلك برصد طول القصبة المحصور بين شعرتَيْ جهاز قياس الأبعاد.

stadia tables

[هـ] **جداول الأبعاد المِساحية**. جداول رياضية يمكن الحصول منها، مباشرة وبدون حسابات، على المركّبات الأفقية والرأسية لقراءة مأخوذة من مقياس عبور (زوال) أو من قصبة مقياس الأبعاد.

stadia wires

انظر stadia hairs.

stadimeter

[هـ] **مقياس المسافات المساحية**. جهاز يستخدم في تعيين المسافة إلى جسم ما يكون ارتفاعه معلوماً. تتناسب الزاوية المحصورة، المقيسة عند الجهاز (مكان الراصد)، بين قمة وقاعدة الهدف مع ارتفاعه، ويكون الجهاز مدرّجاً بحيث يعيِّن المسافة مباشرة.

staff bead

[مبان] **دَفينة**. 1 - حِلْية محبَّبة بين هيكل خشبي وبناء مجاور. 2 - زاوية خشبية أو معدِنية، مصوغة أو محبَّبة توضع داخل ركن حائط مُملَّط.

Staffellidae

[حفر] **فَصيلة الأواليّات العَصَويـة***. فَصيلة منقرِضة من الأواليات البحرية (فوق فصيلة المِغزليّات) وُجدت خلال العصر البنسلفاني واستمرت حتى أوائل العصر البرمي.

staff gage

[هـ] **مِرْقاةٌ نهرية. شاخصٌ نهريّ**. مقياسٌ مدرَّج موضوع بحيث يمكن قراءة حالة التيار بواسطته. وهو نوع من مقاييس الأنهار.

stage

[الكتر] **مَرْحلـة**. دارة تحتوي على قسم وحيد من الصِّمام الالكتروني أو الجهاز المكافىء له، أو على قسمين مماثلين أو أكثر موصولين على التوازي أو بطريقة دفعيَّة سحبيّة أو بطريقة دفعية دفعية. ويشمل ذلك كافة الأجزاء الموصولة بين طرف مدخل شبيكة تحكُّم الجهاز، وطرف مدخل المرحلة التالية المجاورة.

[جيو] **مَرْحلة. طَوْر**. 1 - طور متنام من دورة تَحاتيّة تتميّز فيها صفحة الأرض بأشكال مميَّزة. 2 - طورٌ من التطور التاريخي لمَعْلَم جيولوجي. 3 - فرع رئيسي من حِقْبة جليدية. 4 - وحدة زمنية طِبقاتية رُتبتها دون النَّسَق، وأعلى من المرحلة الثانوية.

[مياه] **منسوب. مستوى**. ارتفاع سطح الماء في مجرى، مَقيساً بمقياس نهريّ من مَرجع إسنادٍ اختياري يبدأ من الصفر.

[هـ فضا] **مَرْحلَـة**. جزء قابل للانفصال من مركَبة صاروخية أو سفينة فضاء.

[هـ منجم] 1 - **مَـرْحَلـة**. 2 - **سـدٌّ رَخْـوٌ**. 3 - **مـوقف عربات**. 1 - مسافة معينة من طريق تحت أرضيّ تَمّ تشغيلها بحصان واحد. 2 - سدٌّ ضيق رقيق خاصة إذا تكوَّن من مادةٍ رخوة. 3 - رصيف تقفُ عليه عربات المناجم.

stage acidizing

[نفط] **إحماضٌ مرحليّ**. مُعالجَة مكامن النفط بالحَمْض (إحماض) على مرحلتين أو أكثر بدلاً من مرحلة واحدة بكمية كبيرة.

staged crew

[هـ نضا] **طاقم تبديل. طاقم مرحلي**. طاقَم طائرة يكون مركزه في مطار يتوسَّط خطًا جوياً، ويتسلم الطائرة من طاقمها الأول، وذلك لتجنيب هذا الطاقم الشعور بالتعب، وللإسراع في إتمام الرحلة الجوية.

stage gain

[الكتر] **كَسْبُ مَرْحلـة التضخيم**. نسبة قدرة خَرْج المضخِّم إلى قدرة دَخْلها، ويعبَّر عنها عادةً بالدسِيبل.

stage loader

انظر feeder conveyor.

stage separation

[نفط] **فَصْـل مرحليّ**. نظام لفصل الغاز عن النفط في موائع الآبار على عدة مراحل بدلاً من فصلهما على مرحلة واحدة.

stage theory

[اعضا] **نظريّة الرؤيـة المرحليـة**. نظرية في رؤية الألوان تفترض وجود ثلاثة أنواع أو أكثر من المستقبلات المخروطية تُنقل استجابتها إلى مراكز بصرية أعلى، بالإضافة إلى تفاعُلات تحدث في إحدى المراحل على طول الممرات الناقلة، حيث إن النشاط القوي في نوع واحد من الاستجابة يمنع نشاط ممرّات الإستجابة الأخرى. تُسمّى أيضاً zone theory.

stagger

[اتصال] **زَوَاحٌ**. خطأ دوريّ في وضع البُقعة المسجَّلة على طول خط الصورة المسجَّلة بالراديو.

staggered blastholes

[هـ منجم] **حُفَر نسفٍ متعرِّجة**. صفّان من الثقوب المتعرِّجة بنَمَطٍ مثلَّثي لتوزيع الحِمل أو الثِقَل عند إطلاق التفجير في رُوق الفحم السميكة.

staggered-intermittent fillet welding

[فلز] **لِحامٌ زاويّ متقطِّع متعـرِّج**. عملُ خطٍّ من اللُّحَم الزاويّة المتقطِّعة على كلا جانبيْ وصلة بحيث لا تكون الزيادات اللِّحامية على أحد الجانبين مقابلةً للزيادات اللحامية على الجانب الآخر.

staggered-line drive

[نفط] **ترتيب الآبار المتعرج**. هو في عمليات الترتيب والحفر لآبار الحقن المائي لاستخراج النفط بالإفاضة المائية، الترتيب المتعرّج الذي لا يتبع خطاً مستقيماً لآبار الحقن.

staggered tuning

[الكتر] **توليف خلافي التدريج**. تراصُف الدارات المولَّفة المتعاقبة على تردُّدات مختلفة قليلاً، بغية زيادة العرض لمنحنى استجابة السَّعة بالنسبة للتردد.

staggering

[اتصال] **تدريج خِلافي**. إزاحة لقناتَيْن تعملان بنظامَيْ موجاتٍ

فصيلة الأواليات العصوية

STAFFELLIDAE

شكل تمثيلي لأحد أفراد الأواليات العصوية من فصيلة المغزليات.

حاملة مختلفين بحيث لا يحدث تطابقٌ تامّ في تردُّد النطاق الجانبي للقناتين منعاً لحدوث تداخل بينهما.

staggering advantage

[اتصال] **مَزِيَّة التخليف**. التخفيض الفعّال، بوحدات الدسيبل، للتداخُل الحاصل بين قَنوات الموجات الحاملة نتيجةً للتزويح.

staggers

[بيطر] **دَوَار الماشية**. أحد الأمراض المختلفة التي تصيب المواشي والغنم والخيول، وتتَّسِم بعدم التوازن في الحركة وبسيرٍ مترنِّح.

stagger-tooth cutter

[هـ مك] **قطّاعة خِلافيّة الاسنان**. قطّاعة تفريزٍ جانبيّ ذات أسنان متتالية مائلة بزوايا لولبية متناوبة.

stagger-tuned amplifier

[الكتر] **مضخِّم خلافيّ التوليف**. مضخم يُستخدم فيه التوليف الخلافي لتوسيع عرض النطاق.

stagger-tuned filter

[الكتر] **مُرَشِّح خلافيّ التوليف**. مرشح يتألف من سلسلة مراحل تضخيم وشبكات قرن مولِّفة يمكن ضبط ترددات طنينها وعرض نُطُقها بسهولة للحصول على دالّة نقلٍ إجمالية ذات شكل مطلوب (انبساط أقصى أو تموُّج معدول).

staghead

انظر witches'-broom disease.

staging

[م ام] **تنقيل**. نقل قِدَر المعطَيات من أداة خزنٍ إلى أخرى.

[هـ فضا] **فَصْل المراحل. تَمَرْحُل**. عملية فصل مرحلة أو نصف مرحلة عن باقي جسم المَرْكَبة الصاروخية أثناء طيرانها. وقد يتعرَّض الجزء المنفصل لتباطؤ حُرّ، أو يتّخذ مساراً خاصاً به تحت تأثير قدرته الذاتية.

staging area

[حرب] **منطقة ترحيل**. موقع عامّ يحتوي على وسائل الراحة للقُوات العسكرية، يُقام لتجميع القوات والأفراد العابرين أثناء التنقل على خطوط المواصلات.

staging base

[حرب] **قاعدة ترحيل. قاعدة تجميع**. 1 ـ قاعدة بحرية متقدِّمة للرسُوّ والتزود بالوقود وإعادة تجهيز سفن الشَحْن والمواصلات وتموين أسراب السُفن المتحركة. 2 ـ منطقة إقلاعٍ وهبوط تؤمِّن التموين والملجأ وأدنى مستويات الخدمة للطائرات التي تهبط فيها مؤقّتاً أثناء الانتقال من موقعٍ إلى آخر.

stagnant glacier

[مياه] **مَجْلَدة راكدة**. نهر جليديّ توقَّف عن الحركة.

stagnant water

[مياه] **مياه راكدة**. مياه هادئة، لا تتدفّق في مجرى أو تيار.

stagnation

[مياه] **رُكود**. 1 ـ حالة كُتلة من الماء لا تضطرب نتيجة تيارٍ أو موجة. 2 ـ حالة نهرٍ جليديّ توقَّف عن التدفُّق.

stagnation point

[مك مائع] **نُقطة الركود**. نقطة في حقل جَريانٍ حول جسمٍ يكون فيها لجُسيمات المائع سُرعة معدومة بالنسبة للجسم.

stagnation pressure

انظر dynamic pressure.

stagnation temperature

انظر adiabatic recovery temperature.

stagnum

[مياه] **بِركة راكدة**. بركة مائية منعزلة.

stain

[مواد] 1 ـ **تلوينة. صِباغ. صِبغ**. 2 ـ **مُلَوِّن**. 1 ـ مادة تلوين غير واقية تُستعمل على سطوح الخشب لتعطيها لوناً دون أن تحجب تجزُّع الخشب. 2 ـ أيّ مركَّب عضوي ملوِّن يُستخدم في تلوين النُسُج والخلايا ومركَّباتها ومحتوياتها، أو غيرها من الطبقات الحيوية من أجل إجراء الفحوص المِجهرية.

stained glass

[هـ] **زجاج ملوَّن**. زجاج ملوَّن بوسيلة من عدة وسائل معينة. يتم تجميعه لإنتاج الفُسيفساء أو النماذج المتعدِّدة الألوان.

stainierite

انظر heterogenite.

stainless alloy

[فلز] **سَبيكة لا تصدأ. فولاذٌ لا يصدأ**. أيّة سبيكة من مجموعة معقَّدة وكبيرة من سبائك الحديد والكروم المقاومة للتآكل (تحتوي على 10% أو أكثر من الكُروم)، والتي تضمّ أحياناً عناصر أخرى من النيكل والسليكون والموليبدَن والتنغستن، والنيوبيوم. تُسمّى أيضاً stainless steel (SS).

stainless-clad steel

[فلز] **فولاذ بتكليدٍ لا يصدأ**. فولاذ مُكَلّد على أحد جانبيه أو كليهما بسبيكة غير قابلة للصدأ لإعطاء سطحٍ جذاب مقاومٍ للتآكل.

stainless iron

انظر ferritic stainless steel.

stainless steel

انظر stainless alloy.

stair

[هـ مدن] **سُلَّم. دَرَج**. سلسلة من الدرجات بين مناسيب مختلفة، أو من طابق إلى آخر في مبنى.

stairway

[هـ مدن] **سُلَّم. دَرَج**. قَلْبَة سلم أو أكثر بين مُنبسِطات.

stake

[كهر] **وَتَد**. وتد حديديّ يُستعمل مسرًى للقدرة لنقل التيار إلى الأرض في التنقيب الكهربائي.

[هـ] 1 ـ **يفتح سِلكيًّا**. 2 ـ **شاخص**. **وتد**. 1 ـ يعيد بواسطة سلسلة أو سواها قُفْل أو فتح أصمّة برميل ماء ليجري الماء إلى الحوض السُفلي إذا دعت الحاجة. 2 ـ قطعة خشب مدبَّبة الطَرف، تُغرس في الأرض لتكون بمثابة علامة لحدٍّ أو محطةِ مساحة أو ارتفاع.

staking

[هـ] **تَوْتيد**. وصل جزءين أحدهما بالآخر، عن طريق إدخال بروزٍ في أحدهما بسِمة مزاوَجةٍ في الجزء الثاني، ثم إحداث انسيابٍ لَدْنٍ في الوُصلة.

staking out

[هـ] **دَقُّ الشواخص**. **تَوْتيد**. دقُّ شواخصَ في الأرض للدلالة على موضع الأساس لمُنشأ مطلوب تشييده.

stalactite

[جيو] **هابطة***. بُروز كهفيّ مخروطي أو اسطواني تقريبا تكوَّن بفعل الماء المتساقط، ويتدلّى من سقف الكهف. يتكوَّن عادةً من كربونات الكلسيوم.

stalagmite

[جيو] **صاعِدة**. بُروز كهفي مخروطي يقوم من أرضيّة كهفٍ، وينشأ بفعل الماء المتساقط. يتكوَّن عادةً من كربونات الكلسيوم.

stalagmometer

[هـ] **مقياس حَجْم القَطَرات**. جهاز لقياس حجم القطرات المعلّقة في أنبوبٍ شَعري، وهو يُستخدم في عملية وزن القطرات. يُسمّى أيضاً stactometer.

stalked barnacle

[لا فقار] **أطُوم سُوَيقيّ**. الاسم الشائع للقِشريات التي تؤلف رُتبة البطلينوسيّات.

stall

[هـ نضا] **هَوَيان**. 1 ـ ما تفعله الطائرة (أو مُنساب هوائيّ فيها) عندما تنزع إلى الهبوط بسبب انفصال الدفق الهوائي، كما يحدث في حالة عدم كفاية السرعة الهوائية، أو عند ازدياد مفرط في زاوية الهُبوب. ويطلق أيضاً على حالة الطائرة خلال هذا السلوك. 2 ـ أداء طيرانيّ يُقصد به إدخال الطائرة في هذا الوضع بخفض سرعتها، أو برفع مقدّمتها بزاوية حادّة كي تهبط بكاملها. 3 ـ الواقعة التي تتعرَّض فيها الطائرة لهذه الحالة.

stall flutter

[هـ نضا] **رفرفة هَوَيانيّة**. نوع من حالة عدم الاستقرار التحريكي يحصل عند انفصال الدفق الهوائي حول مُنسابٍ هوائي اثناء دورةٍ كاملة أو جزئية من حركة الرَفْرَفة.

stalling angle

انظر angle of stall.

stalling angle of attack

انظر critical angle of attack.

stalling Mach number

[هـ نضا] **عدد ماخ الهَوَيانيّ**. العدد الماخي لطائرة ما عندما يبلغ مُعامِل الرفع لسطوح التحريك الهوائي فيها أقصاه بالنسبة للارتفاع الضغطيّ، وللسرعة الهوائية الحقيقية، وزاوية الهُبوب التي تتعرَّض لها.

stallion

[فقار] **فَحْل**. 1 ـ ذكر بالغ من الثدييّات الحِصانية. 2 ـ حصان ذكر غير مَخصيّ.

stall warning indicator

[هـ نضا] **مبيِّن خَطَر الهَوَيان**. أداة تحدِّد زاوية الهبوب الحرجة للطائرة، وتعتمد في عملها على مِجَساتٍ ريشية، وأخرى للدَّفق الهوائي، وعلى سُطيحات مساعِدة على الحافّة المتقدمة في الجناح، وأجهزة حاسبة مثل مقاييس التسارع ومبيِّنات السُرعة الهوائية.

stalo

[الكتر] **هزّاز محلّي مستقِرّ**. هزاز محلّي للتردّدات الراديوية عالي الاستقرار، يُستخدم في إحداث فعلٍ مغايِر بين الإشارات لتوليد تردُّد أوسطيّ في مبيِّنات الأهداف المتحرِّكة الرادارية. ولا تسبب إشارة الخَرْج إلا الأصداء التي تغيِّر ترددها قليلاً بسبب انعكاسها من هدفٍ متحرك. مشتقة من stable local oscillator.

stalogometer

[هـ] **مقياس التوتُّر السطحي**. أداة لقياس التوتر السطحي. تعلَّق قَطرة في أنبوب نصفُ قُطرهِ معلوم، ثم يُقاس نصف قُطر القطرة لحظة انفصالها عن الأنبوب.

stamen

[نبت] **سَداة***. بُنية التوالد الذَكرية في الزهرة، تتألف من خيطٍ ومِئْبَر.

Stamey test

[طب] **اختبار سْتامي**. اختبار الاخراج البَوْليّ التفاضلي، وُضِع لكشف المرض الكُلَويّ الوِعائيّ وحيد الجانب.

staminode

[نبت] **سَداة عقيمة**. سداة معطَّلة المِئْبَر.

stamp battery

[هـ منجم] **مكنة دَقّ**. مكنة لسحق الخام أو الصخر الشديد الصلابة، تتكوَّن أساساً من جزءٍ ساحق (مِطرقة ثقالية) تسقُط فوق سِندان (قالب) فتسحق الخام في ماءٍ بين المِطرقة والسندان.

stamp copper

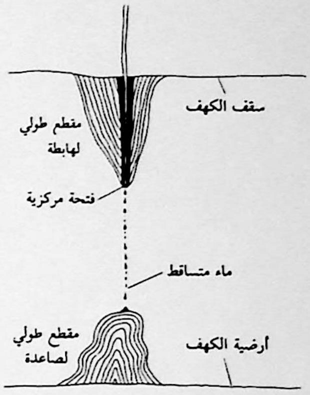
[هـ منجم] **نُحاسُ خام مدقوق**. صخرٌ حامل للنحاس دُقّ وغسل قبل الصهر.

stamper

[صوت هـ] **كبَّاسة اسطوانات**. صورة سلبية تُصنع عادةً من المعدِن بالتشكيل الكهربائي، وتُستخدم في قولبة الأسطوانات الفونوغرافية.

هابطة

STALACTITE



شكل تخطيطي يظهر تشكل الهوابط والصواعد. تتكوّن رواسب كربونات الكلسيوم عند الفتحة المركزية للهابطة من المياه المتساقطة من شرخ في الحجر الجيري المكوّن لسقف الكهف. وتوضع المياه المتساقطة على الأرضية من الهابطة كربونات كلسيوم مما يؤدي إلى تكوّن الصاعدة.

سداة

STAMEN

نمطان من الأسدية:
(أ) سداة بمئبر متقلِّب
(ب) سداة ملتحمة الخيوط.

ذلك سلك توصيل المَسْرى) ارتفاعه الفعلي 4 أمتار.

standard ARM

[حرب] **مقذوف مضاد للرادار**. مقذوف جوّ - سطح مضادّ للإشعاع ذو توجيه منفعل، تَمّ تعديله فأصبح بمثابة نَموذجٍ متقدم من مقذوف شرايك Shrike.

standard artillery atmosphere

[رصد] **الجوّ القياسيّ للمِدفعية**. مجموعة قيم تصف الظروف الجوية التي تكون أساساً لحسابات القذف، وهي عدم وجود رياح، ودرجة حرارة السطح 15° م، وضغط السطح 1000 مِلّيبار، ورطوبة نسبية عند السطح 78%، ومعدل تناقصٍ يتماشى مع علاقة مفروضة للكثافة والارتفاع.

standard artillery zone

[رصد] **الطبقة القياسية للمدفعية**. جزء رأسيّ من جوّ قياسيّ للمدفعية، وقد يُعتبر طبقةً هوائية ذات سُمك وارتفاع معيّنَيْن.

standard atmosphere

[رصد] **جوٌّ معياريّ**. توزيع رأسي افتراضي لدرجة حرارة الجوّ والضغط والكثافة. اعتُبر ممثّلاً للغلاف الجوي لأغراض مُعايَرة مقياس الارتفاع الضغطي، وحسابات انجازات الطيران، وتصميم الطائرات والقذائف وجداول القذف. ومن المفروض أن يتبع الهواء قانون الغاز المثاليّ والمعادَلة السكونية - المائية، وهما معاً يربطان التغيرات الرأسية لدرجة الحرارة والضغط والكثافة، ويفْترض أيضاً أن الهواء خالٍ من بخار الماء، وأن تسارُع الثَقالة لا يتغيّر مع الارتفاع.

[فز] **جو نظاميّ. ضغط جوي عِياري**. انظر atmosphere.

standard ballistic conditions

[مك] **شروط القذف العِيارية**. مجموعة من الشروط القذفية المفروضة اختياريًا على أنها عيارية لحساب جداول الرمي.

standard blocked F-format data set

انظر FBS data set.

standard broadcast band

انظر broadcast band.

standard broadcast channel

[اتصال] **قناة إذاعية قياسيّة**. نطاق الترددات الذي تَشْغَلُه الموجة الحاملة، وكذلك النطاقان الجانبيّان لإشارة إذاعية، مع وجود تردد الموجة الحاملة في المنتصَف.

standard broadcasting

[اتصال] **بثٌ قياسي**. بث إذاعي يُستخدم فيه التضمين السَعَويّ في نطاق الترددات الذي يقع ما بين 535 كيلوهرتز و 1605 كيلوهرتز، وتتباعد فيه ترددات الموجات الحاملة بعضها عن بعض بمقدار 10 كيلوهرتز.

standard calomel electrode

[كيم فز] **مَسرَى الكالومل المِعياريّ**. مسرى مكوَّن من زئبق

stamp head

[هـ منجم] **رأس الرَضّ**. رأس من الحديد الزهر ثقيل وأسطوانيّ تقريباً يُثبَّت في الطرف السُفلي من قضيب المِطرقة ليشكل ثِقْلاً في رَضّ الخام.

stamping

[الكتر] **مسكوكة**. رقيقة محوِّل قُطعت من شريحة أو صحيفة معدنية بواسطة مِكبَس تخريم.

[هـ مك] **سكّ**. مصطلح يشمل أية عملية كَبْس تقريباً، وتشمل قطع الأغفال، والقَصّ، والتشكيل على البارد أو الساخن، والسَحْب، والحَنْي، والسَّكّ.

[هـ منجم] **رضّ. سَحْق. جَرْش**. تخفيض الحجم إلى درجة التنعيم المطلوبة في طاحونة الرضّ، مع العلم بأن التنعيم بهذه الطريقة لا يصل إلى الدرجة التي يؤدِّيها الطحن في الأوعية.

stamping mill

[هـ منجم] **طاحونة تكسير. مِرَضّة**. مكنة يُطحن فيها الخام بمطارق هاوية تُشغَّل بالقوة السائلية. تُسمّى أيضاً crushing mill.

stamukha

[بحر] **سْتامُوكا**. قطعة مفرَدة من جليدٍ مرتطم بالقاع.

stanchion

[عمر بحر] **قائم. سِناد. دِعامة**. قائم معدني منتصِب في السفينة.

stand

[بحر] **ركود المدّ**. الفاصل عند الماء المرتفع أو الماء المنخفض عندما لا يكون هناك تغيّر ملموس في ارتفاع المد. يُسمّى أيضاً tidal stand.

[بيئة] **تجمُّع شَجَري. حَرَجة**. نمو للنباتات وخصوصاً الأشجار، في منطقة معينة.

stand-alone machine

[م ا م] **مَكَنة مستقلّة**. مكنة يمكنها العمل مستقلة عن حاسب رئيسي، إما بصورة دائمة أو مؤقتة.

standard

[فز] **عِيار. مِعيار**. عيِّنة مقبولة كمرجع، تُستعمل لإقرار وحدة قياس كميةٍ فيزيائية.

standard advanced base units

[حرب] **وَحَدات القاعدة المتقدِّمة القياسية**. الأفراد والعَتاد الحربي المنظَّم للقيام بمَهام وحدات القاعدة المتقدمة، وتشمل المركبات الوظيفية التي تُستخدم في وَقْفات القواعد البحرية المتقدمة.

standard air munitions package

[حرب] **رُزمة الذخائر الجوية القياسية**. رزمة ذخائر جوّ - أرض تقليدية تكفي لإمداد نوع خاص من الطائرات مدة 30 يوماً. وهي مصممة لتُنقل جواً بثلاثة مقادير متساوية.

standard antenna

[كهرمغ] **هوائيّ قياسيّ**. هوائي ذو سلكٍ مفرَد مفتوح (بما في

ومن كلوريد الزئبق، يُستخدم مقياساً مرجعياً (عيارياً) في تعيين قياس الاستقطابيّة.

standard candle

انظر international candle.

standard capacitor

[كهر] **مكثِّف قياسيّ**. مكثف مصنوع بطريقة تجعل مواسَعته معروفةً بدقة وثابتة لا تتغيّر مع الحرارة. يُسمّى أيضاً capacitance standard.

standard cell

[كهر] **خليّة قِياسية**. خليَّة أوّلية تكون فلطيتها معروفةً بدقة، وتبقى ثابتة بما يكفي لتعيير الأجهزة. ولخلية وستون Weston العيارية فلطية تساوي 1.018636 عند 20° م.

standard compass

[ملاح] **بُوصلة قياسية**. بوصلة تُعد مَرجعاً قياسيًّا في السفينة. توضع في موضعٍ ملائم يقلّ فيه الزَّيْغ المغنطيسي إلى الحد الأدنى، وتتم معايَرتها بدقة.

standard conditions

[فز] **شروط عيارية. شروط نظاميّة**. 1 - هي درجة حرارة 0 م وضغط جوٍّ واحد (760 تور). تُسمّى أيضاً normal temperature and presseure (NTP). 2 - هي حسب شركة الغاز الأمريكية، درجة حرارة 60 فهرنهيت (5/9 15° م) وضغط 762 مليمتراً (30 إنشاً) من الزئبق. 3 - هي حسب معهد الغاز المضغوط، درجة الحرارة 20° م (68° فهرنهيت) وضغط جو واحد.

[فز صلب] **شروطٌ عِياريّة**. الشكل المتغاير الذي يوجد فيه الماء في أغلب الأحيان.

standard coordinates

[فلك] **إحداثيات عِياريّة**. نظام إحداثيات يُستعمل لتحديد موقع النجوم على لوحة تصويرية. وهذه الإحداثيات هي الفوارق في الصعود المستقيم، وفي الميل بين موقع كل نجم والموقع المفروض لمركز اللوحة.

stantard depth-pressure recorder

[نفط] **مسجِّل ضغط العمق المِعياريّ**. جهاز لقياس الضغط عند قاع البئر، يُحرِّك فيه كبَّاس مثبَّت في نابض قلم التسجيل فوق مخطَّط تسجيل الضغط.

standard deviation

[احصا] **الانحراف المعياريّ**. الجَذر التربيعي الموجَب للقيمة المتوقَّعة لمربَّع الفرق بين المتغير العشوائي ومتوسِّطه.

standard electrode potential

[كيم فز] **كُمون المسرَى المِعياري**. الكمون العَكوس أو التوازني لمسرًى ما، في وسطٍ يكون فيه للمواد المتفاعِلة والناتجة نشاط مساوٍ للواحد.

standard elemental time

[هـ صنع] **وقت أساسي مِعياري**. وقت معياري لعناصر عمل منفردة.

standard error

[احصا] **الخطا المِعياريّ**. قياس قابلية التغيُّر التي يُتوقّع أن يُظهرها أيّ ثابتٍ إحصائيّ، وذلك بأخذ عيِّناتٍ عشوائية مكرّرة بقياس معطى من عالَم الملاحظات ذاته.

standard evaporator

انظر short-tube vertical evaporator.

standard fit

[تصميم] **إزواج قياسيّ**. إزواج ذو تجاوزٍ أو تسامح مُوَحَّد قياسيًّا.

standard form

[م ا م] **شكلٌ قياسيّ**. هيئة عددٍ طليق الفاصلة يقع الجزء العَشْريّ منه في مدى قياسي محدد.

standard free energy increase

[حر] **التزايُد المعياريّ للطاقة الحرّة**. التزايد في الطاقة الحرة لجيبس Gibbs في تفاعلٍ كيميائي عندما يكون كلٌّ من المتفاعِلات ونواتج التفاعل في حالاته المعيارية.

standard-frequency signal

[اتصال] **إشارة التردّد القياسي**. إحدى الاشارات العالية الدقة التي تبثُّ عن طريق المحطات الراديوية الحكومية، وتُستخدم في اختبار المعدّات الراديوية ومعايرتها في جميع أنحاء العالم. في الولايات المتحدة تُبَثُّ الإشارات بواسطة المحطات الراديوية للمكتب القومي للمعايير WWV و WWVH و WWVB و WWVL.

standard gage

[تصميم] **معيارٌ قياسي**. محدِّد قياس بالغ الدِّقة يُستخدم فقط بمثابة مِعيار لمحدِّدات القياس التشغيلية.

[هـ مدن] **عرض السكة المعياري**. اتساع سكة حديد قدره 4 أقدام و 1/2 8 إنش (1.4351 متراً).

standard gold

[فلز] **ذهب قياسي**. سَبيكة ذهب تحتوي على 10% نُحاساً، استُعملت في وقت ما لِسَكّ العملات القانونية في الولايات المتحدة.

standard gravity

[مك] **ثِقالة معياريّة**. قيمة تسارُع الثقالة، وتساوي 9.80665 متراً في الثانية.

standard heat of formation

[حر] **حرارة التَشكُّل المِعيارية**. الحرارة اللازمة لإنتاج مُولٍ واحدٍ مُركَّب، انطلاقاً من عناصره الموجودة في حالاتها المعيارية.

standard hole

[تصميم] **ثُقْب قياسي**. ثقب تسامُحه صفر، يُضاف إليه تفاوُت مُحَدَّد. يتوفر في هذا الثقب تسامُح لإزواج العمود فيه.

standard hour

[هـ صنع] **ساعة معيارية**. مصطلح يطلق على كمية الانتاج

وَحداتٍ معايَرة إذا كانت قيمته المتوقَّعة صفراً وانحرافه المعياري 1. ويتم ذلك بتقسيم الفرق بين Z وقيمتِه المتوقَّعة على الانحراف المِعْيَاريّ Z.

standard leak

[هـ] **تسرُّب قياسي**. غاز استشفافيّ يُسمح له بالدخول في مِكشاف التسرب، وَفقاً لمعدَّل مضبوط لكي يُسهِّل معايَرة المكشاف وضبطه.

standard lens

[بصر] **عدسة عِيارية**. إحدى التجهيزات العيارية التي تزوَّد بها المصوِّرة عادةً. يكون الطول البؤريّ للعدسة العيارية في المصوِّرات الثابتة مساويًا لطول قُطر المِنطقة الخلفية (السلبية) التي توفرها المصورة عادة، ويبلغ حقل الرؤية العادي للعدسة العيارية 53° تقريباً.

standard load

[تصميم] **حِملٌ قياسيّ**. حمل مخطَّط له مسبَّقاً من حيث الأبعاد والوزن والموازنة، ويميَّز برقمٍ أو تصنيف محدَّد.

standard loran

انظر loran A.

standard meridian

[خريط] **دائرة طول قياسية. خطُّ زَوالٍ قياسيّ**. خطُّ زوال في إسقاطٍ خرائطيّ يكون المقياس عليه كما هو مذكور.

[مسح] **خطُّ زوالٍ قياسي. دائرة طول قياسية**. خط الزوال الذي يُستخدم في حساب الزمن القياسي. وخطوط الزوال القياسية في كل العالم تقريباً هي تلك التي تنقسم خطوط أطوالها على 15°.

standard mineral

[معدن] **معدِنٌ قياسيّ**. معدِن يُمكن نظرياً أن يوجد في صخر حسب قواعد التحليل الكيميائي. يُسمّى أيضاً normative mineral.

standard noise temperature

[الكتر] **درجة حرارة الضجيج المِعيارية**. درجة الحرارة المَرجعية المعيارية المستخدَمة في قياس الضجيج، وهي تساوي 290 ك.

standard noon

[فلك] **زَوالٌ قياسي. ظُهْر قياسيّ**. الساعة الثانية عشرة من الوقت العياري، أو اللحظة التي تكون فيها الشمس المتوسِّطة فوق الفرع العُلوي لخط الزوال القياسي.

standard output

[هـ صنع] **خَرْج عياريّ**. مقلوب الوقت العياري.

standard parallel

[خريط] **دائرة عرضٍ قياسيّة**. دائرة عرض على خريطة أو خريطة بيانية يكون المقياس عليها كما هو مذكور في تلك الخريطة أو الخريطة البيانية.

المطلوبة من العامل الواحد لاستيفاء حِصةٍ معينة من الانتاج في الساعة. تُسمّى أيضاً allowed hour.

standard hour plan

[هـ صنع] **خُطة الساعة المعيارية**. خطة للأجر الحافز، يعبَّر فيها عن أوقات العمل المعيارية بالساعات المعيارية، ويحصل العامل على الأجر نظير الساعات المعيارية بدلاً من ساعات العمل الفعلية.

standard illuminants

[بصر] **مُضيئات عِيارية**. ثلاثة منابع ضوئية عيارية يُشار إليها بـA و B و C. تُستعمل في تحديد الضوء المُستخدَم عندما تواءم الألوان. A هو الضوء الصادر من شُعيرة عند درجة حرارة لونيّة مقدارها 2575° م، أما B و C فيمثِّلان ضوء الشمس ظُهراً وضوء النهار العاديّ على التوالي، ويمكن الحصول عليهما بتعديل A بمرشِّحات دقيقة التحديد.

standard inductor

[كهرمغ] **مُحارِضٌ قياسيّ**. مِلَفّ تحريضي ذو قيمة محارَضة عالية الاستقرار يرافقها تغيُّر قليل في المحارضة يحدث من شدة التيار أو التردد، وله كذلك مُعامِل منخفض لدرجة الحرارة. يمكن أن يكون ذات نَواةٍ هوائية أو حديدية، ويُستخدم معياراً أولياً في المختبرات، ومعياراً عاملاً مضبوطاً لقياس المعاوَقة.

standard interface

[م ا م] **مَلْقى قياسي**. 1- موقع وَصْل نظامَيْن رئيسيين أو ثانويين ذو هيئة محدَّدة مُسبقاً تسمح بوَصْل النظامين بسهولة. 2- وهو بالتحديد، نظام دارات منتظمة وقَنَوات دَخْلٍ وخَرْجٍ تُوصِل وحدة المُعالجة المركزية بوحدات الأجهزة المحيطية المختلفة.

standardization

[تصميم] **مُقايَسة. تقييس. توحيدٌ قياسي**. اختيار وتبنّي إجراءات أو أبعاد أو مواد أو أجزاء منتظمة ومتَّفق عليها عامّة، ولها تأثير مباشر على تصميم منتَجٍ أو خدمة أو مَرْفق.

[هـ] **مُقايسة. تقييس. توحيدٌ قياسي**. التحضير بالاتفاق العامّ لمعايير ومصطلحات وأسس وممارَسات هندسية ومواد وبنود وعمليات وأجزاء المعدّات ومكوِّناتها.

standardize

[م ا م] **يُقايِس**. يجعلُ عدداً طليق الفاصلة في هيئة قياسية، أي يُعدِّل الأسَّ والقسم الثابت الفاصلةَ حتى يقع هذا القسم في مدى قياسي محددة.

standardized product

[تصميم] **مُنْتَج قياسيّ. مُنتَجٌ مُقايَس**. منتج يطابِق مواصفات قياسيّة لمتطلَّبات فنية متماثلة.

standardized test statistic

[احصا] **إحصاء اختباريّ معايَر**. إحصاء اختبارٍ رُدَّ إلى وَحدات معايَرة.

standardized units

[احصا] **وَحداتٌ معايَرة**. يكون متغيِّر عشوائي Z مردوداً إلى

[مسح] **دائرة عرض قياسيّة**. دائرة أو دوائر العرض التي تُستخدم خطوط تحكّمٍ في حسابات الإسقاط الخريطي.

standard performance

[هـ صنع] **اداء عياريّ**. أداء فردٍ أو مجموعة من الأفراد لاستيفاء خَرْجٍ عياري.

standard pitch

[صوت] **طبقة صوتية معياريّة**. طبقة صوتية موسيقية مبنية على التردد 440 هرتزاً للنغم A. يساوي التردد C الوسطي، وفق هذا المعيار، 261 هرتزاً.

standard plane

[بلور] **مستوٍ عياريّ**. مستوٍ بلّوري، قرائنُ ميلر Miller الخاصة به هي (111)، وهذا يعني أن الأقسام التي يحصرها هذا المسطّح على المحاور البلورية متناسبةٌ مع الأضلاع المناظرة لها في الخلية الواحدة.

standard potential

[كيم فز] **كُمون مِعياريّ**. كمونُ مسرًى مؤلّف من مادة مأخوذة في حالتها المعيارية، وفي حالة توازن مع شواردها المأخوذة في حالتها المعيارية أيضاً، بالمقارنة مع كمون مسرى الهيدروجين.

standard preemphasis

[اتصال] **تشديدٌ مُسبَق عياريّ**. تشديد مسبق في التضمين الترددي والإذاعة السّمْعية التلفزيونية، يقع مستواها بين الحدود العليا والدنيا المنصوص عليها من قِبل لجنة الاتصالات الاتحادية.

standard pressure

[رصد] **ضغطٌ قياسي**. الضغط الجوي المُختار وقدره 1000 مِلّيبار تُنسب إليه العمليات الكَظْمية لتعريف درجة الحرارة الكُمونية، ودرجة الحرارة الكمونية المكافئة، وغيرها.

[فز] **ضَغْطٌ نظاميّ. ضَغْطٌ مِعياريّ**. ضغط يساوي ضغطاً جوياً واحداً (101.325 نيوتن بالمتر المربع) وتُسند إليه غالباً قياسات الكميات المتعلقة بالضغط، مثل حجم الغاز. يُسمّى أيضاً normal pressure.

standard project flood

[مياه] **فَيَضان مِعياريّ**. حجمُ التدفّق في المجرى المتوقّع أن يَنتج من أقسى ائتلاف بين الأحوال الجوية والمائية التي تميّز، على نحوٍ مقبول، المِنطقة الجغرافية المعنيّة، ويستثنى من ذلك الائتلافات النادرة جداً.

standard propagation

[كهرمغ] **إنتشارٌ قياسيّ**. انتشار الموجات الراديوية فوق أرض ملساء كُروية ذات ثابت كهرنفاذيّ معين وناقليّة معينة في ظروف الانكسار القياسية في الجو.

standard rate turn

[هـ نضا] **دَوَران بالمعدَّل المعياريّ**. دوران بالطائرة تتغيّر فيه الوُجهة بمعدّل 3 درجات زاويّةٍ في الثانية.

standard refraction

[كهرمغ] **إنكسارٌ قياسي**. الانكسار الذي قد يحدث في جوٍّ مثاليّ تتناقص فيه قرينة الانكسار بانتظام مع الارتفاع بمعدل 39×10^{-6} في الكيلومتر. يمكن ان يكون الانكسار القياسيّ مضمَّناً في حسابات الموجة الارضية باستعمال نصف قُطرٍ أرضيّ فعليّ قدره 8.5×10^{6} متر أو 3/4 نصف القطر الهندسي للأرض.

standard seawater

انظر normal water.

standard shaft

[تصميم] **عمودٌ قياسيّ**. عمود تَسامُحه صفر يُطرح منه تفاوت محدَّد.

standard star

[فلك] **نجمٌ عياريّ**. نجم موقِعُه ومعطياته الأخرى معروفة بدقة، ولذلك يُستعمل مَرجِعاً لحساب مواقع غيره من الأجرام السماوية أو الأجسام على الأرض.

standard state

[فز] **حالة عياريّة**. شكل نقيّ ومستقِرّ لمادة عند ضغط عياري ودرجة حرارة عاديّة.

standard station

انظر reference station.

standard subroutine

[م ا م] **نُهَيْجٌ قياسيّ**. نُهيج يمكن تطبيقه على فئة من المسائل.

standard target

[كهرمغ] **هدفٌ قياسي**. هدف راداري يُحدث صدًى ذا قُدرة معلومة في ظروف مختلفة. من أمثلته الكُرات المعدِنية الملساء، والعَواكس الزاويّة ذات الأبعاد المعروفة. يمكن استخدامه في معايرة الرادار أو تدقيق أدائه.

standard temperature and pressure

انظر standard conditions.

standard terminal arrival route

[ملاح] **مَسلك الوصول النهائي القياسي**. طريق ملاحيّة يتم تحديدُها بغية خفض جُهد الطيار والمُراقِب وتقليل درجة ازدحام الاتصالات في عمليات المراقبة لحركة وصول الطائرات. مختصره STAR.

standard test-tone power

[الكتر] **قُدرة نغمة الاختبار المِعيارية**. هي ملّي واط واحد بتردُّد 1000 هرتز (أي صفر دسيبل أقل من ملي واط واحد).

standard time

[فلك] **وقتٌ عِياريّ**. هو الوقت الشمسي المتوسِّط المعتمد على مرور الشمس فوق خطِّ زوالٍ معين. يُسمى وقت خط الزوال، وهو معتمَد ليُستعمل فوق مِنطقة تسمى منطقة الوقت.

[هـ صنع] **وقتٌ عياري. مِعيارٌ زمني. معيار الانتاج**. مقدار وَحدة الوقت اللازمة لإتمام واجبٍ ما وَفقاً للتطبيق الصحيح لأساليب قياس العمل المناسبة. يُسمّى أيضاً direct labor standard, output standard, production standard, time standard.

standing cloud

[رصد] **سَحابة واقفة**. أيُّ سحابةٍ ساكنة محتفظة بموقعها بالنسبة إلى قِمّة جبل أو سلسلة جبلية.

standing ground

[هـ منجم] **أرضٌ قويّة. أرضٌ متماسكة**. أرض وصخور تصمد دون تركيب دعائم خشبية.

standing knee height

[انس] **ارتفاع الرُكبة المنتصبة**. المسافة العمودية المأخوذة من قِمّة الرَضفة إلى الأرض عندما يكون الشخص واقفاً.

standing-on-nines carry

[م ا م] **ترحيل عبر التِسْعات**. طريقة لجمع الأعداد العَشرية بالتوازي بسرعة عالية تجعل أرقام الترحيل تمرّ في رقم تسعة أو أكثر، وتُشير الى أن التسعات المتخطّاة يجب أن تُعاد إلى الصفر.

standing operating procedure

[هـ فضا] **إجراءات التشغيل السارية**. مجموعة من التعليمات تشمل عدداً من ملامح العمليات الجوية المرتبطة بإجراء محدد أو قياسيّ دون فقدٍ في الفاعلية، على أن يُلتزم باتّباعه ما لم يُنَصّ على غير ذلك في أحوالٍ خاصة. وهكذا يُحتفظ بالمرونة اللازمة في بعض المواقف الخاصة.

standing rigging

[عمر بحر] **حبال تثبيت السفينة**. تجهيزات الصاري الدائمة التوفر، مثل الحبال والشُكُل والقوائم الدَّقَليّة.

standing valve

[نفط] **صِمَامٌ ثابت**. صِمام تفريغ لِمضخّة ذات قضيب شافِط يظلّ ثابتاً أثناء دورة الضخ بعكس الصمام المتحرك.

standing wave

[فز] **موجة متوقّفة**. موجة لا تتغير فيها نسبة قيمتِها الآنيّة، في نقطة معينة، إلى قيمتها في أيّة نقطةٍ أخرى.

standing-wave detector

[كهرمغ] **كاشف الموجات المتوقِّفة. مقياس الموجة المتوقِّفة**. جهازٌ كهربائي مبيِّن يُستعمل في كشف الموجة الكهرمغنطيسية المتوقِّفة على طول خط نقل أو دخل دليل موجي، وفي قياس نسبة الموجة المتوقِّفة الناتجة. ويمكن استعماله أيضاً لقياس طول الموجة، وبالتالي تردّدها. يُسمّى أيضاً standing-wave indicator, standing-wave meter, standing-wave-ratio meter.

standing-wave indicator

انظر standing-wave detector.

standing-wave loss factor

[كهرمغ] **عامل فَقْد الموجات المتوقِّفة**. نسبة فَقْد الإرسال في دليل موجي غير مواءَم إلى الفَقْد في الدليل الموجي عند المواءمة.

standing-wave meter

انظر standing-wave detector.

standard ton

انظر ton.

standard trajectory

[مك] **مسارٌ مِعياريّ**. مسار في الهواء يُقدَّر حسابه بمسار قذيفة ضمن ظروف معينة من الطقس والموضِع والمادة، متضمنةً حُشوة الشَعيلة الخاصة والقذيفة والشِحنة الدافعة المستعمَلة. تَعتمد جداولُ الرمي على المسارات المعيارية.

standard visibility

انظر meteorological range.

standard visual range

انظر meteorological range.

standard volume

[فز] **حجمٌ عياريّ. حجمٌ نظاميّ**. حجم وزن جُزَيئيّ غرامي واحد (1 مول) لغازٍ عند ضغط جو واحد ودرجة حرارة 0 م. يُسمّى أيضاً normal volume.

standard waveguide

[كهرمغ] **دليل موجيّ قياسيّ**. أحد الأدلة الموجية المستطيلة التي حُدِّدت أبعادها من قِبل هيئات عديدة وأصبح استعمالها عامًّا.

standard wire rope

[تصميم] **حبلٌ سِلكي قياسيّ. حبلٌ قنَّبي**. حبل سلكي مصنوع من ستّ ضفائر سلكية مجدولة حول قلب من السِّيزال. يُسمّى أيضاً hemp-core cable.

standby battery

[كهر] **بطارية احتياطية**. بطارية خَزْن توضع في الاحتياط للأحوال الطارئة عندما يتعطّل مصدر الطاقة في محطات الراديو أو المراكز الأخرى.

standby computer

[م ا م] **حاسبٌ احتياطيّ**. حاسب في نظامٍ ازدواجيّ يتولّى العمل عندما تدعو الحاجة.

standby register

[م ا م] **مَرصَف احتياطيّ**. هو في الحاسبات، مرصفٌ تُنقل إليه المعلومات ليُرجع إليها عند فقدان المعلومات أو تشويهها خلال المعالجة.

standby time

[م ا م] 1 ـ **فترة المُواكَبة**. 2 ـ **فترة الاستعداد**. 1 ـ الوقت الذي يُوَصَّل فيه حاسبان أو أكثر، ويَكونان متوفِّرَيْن للإجابة عن الاستفسارات، أو للمعالَجة المتقطِّعة للمعطَيات المخزَّنة. 2 ـ الوقت الذي ينقضي بين استفسار وآخر عندما تشتغل الأجهزة في تطبيقات استفسارية.

stand fire

[غاب] **حريقٌ جِراجيّ**. حريق يَنْشَب في الأحراج، تشتعل فيه جُذوع الأشجار.

standing-wave method

[كهرمغ] **طريقة الموجات المتوقِّفة**. أيَّة طريقة لقياس طول الموجات الكهرمغنطيسية، تتضمن قياس المسافة بين العُقَد أو البطون المتتابعة، في الموجات المتوقِّفة.

standing-wave producer

[كهرمغ] **مولِّد الموجات المتوقِّفة**. مسبار نقّال يَدخل في دليل موجةٍ ذي شَقٍّ لتوليد نَمَط موجات متوقفة، وذلك بقصد الاختبار غالباً.

standing-wave ratio

[فز] **نسبة الموجات المتوقِّفة**. 1 ـ نسبة السَعة الكبرى إلى السعة الصغرى في المركّبات المتقابلة في موجة خط نقل، أو دليل موجي. 2 ـ مقلوب هذه النسبة.

standing-wave-ratio meter

انظر standing-wave detector.

standing ways

انظر ground ways.

stand method

[غاب] **توحيد الشَّجْراء**. عملية القطع المتعاقِب لأشجار من أعمارٍ مختلفة بحيث تصبح الأشجار المكوِّنة للنصوب، في النهاية، حديثة النموّ، ومن عمرٍ مماثل.

standoff insulator

[كهر] **عازل مُباعِد**. عازل يُستعمل لحمل ناقلٍ إلى مسافة من السطح الذي يثبَّت عليه العازل.

standoff target acquisition system

[حرب] **نظام مباعِد لحيازة الأهداف**. نظام راداريّ محمول جوًّا، مُصمم لتحديد موقع الأهداف المتحركة داخل المِنطقة المُعادية بدقةٍ عالية جداً، في حين يبقى بمنأى عن ضربات العدوّ. مختصره SOTAS.

standoff weapon

[حرب] **سلاح مباعِد**. سلاحٌ يمكن إطلاقه من مسافة كافية تسمح للقوات المهاجِمة بتجنُّب الرمي الدفاعيّ الصادر من مِنطقة الهدف.

stand on

[ملاح] **يُواصل**. يواصل التقدم في المسار نفسه.

standpipe

[هـ] **ماسورةٌ قائمة**. ماسورة رأسية مملوءة بمادة كالماء أو بوسيط يُستخدم مانعاً للتسرب بين أجزاء الضغط العالي والمنخفِض، وذلك في مُعدّات معالجة التكسير الوسيطي في معامل تكرير البترول.

stanfieldite

[معدن] **ستانفيلْدِيت**. $Ca_4(Mg,Fe,Mn)_5(PO_4)_6$. معدِن فُسفاتيّ يوجد فقط في النيازك.

Stanford achievement test

[نفس] **اختبار التحصيل سْتانفورد**. نحص جَماعيّ يَستعمل نوعين من الاختبارات: أوليّ (بدرجات 2 و 3)، ومتقدِّم (بدرجات من 4 إلى 9)، وذلك لقياس التحصيل عند مستويات مختلفة من الدرجات.

stannane

انظر tin hydride.

stannic acid

انظر stannic oxide.

stannic anhydride

انظر stannic oxide.

stannic bromide

[كيم لا عضو] **بْرومِيد القِصدير**. $SnBr_4$. بلّورات بيضاء تُدَخِّن عند تعرُّضها للهواء، وتذوب في الماء والكحول، وتنصهر عند 31° م. تُستعمل في فصل المعادن. يُسمّى أيضاً tin bromide, tin tetrabromide.

stannic chloride

[كيم لا عضو] **كْلوريد القِصدير**. $SnCl_4$. سائل مُدخِّن عديم اللون، يذوب في الماء البارد والكحول وثُنائيّ كبريتيد الكربون وزيت التربنتين، ويتفكّك في الماء الساخن، ويغلي عند 114° م. يُستعمل في تبييض السُكّر وفي العقاقير والخَزَفيّات والصابون والطباعة الزرقاء، كما يُستعمل طِلاءً ناقلاً. يُسمّى أيضاً tin chloride, tin tetrachloride.

stannic chromate

[كيم لا عضو] **كْرومات القِصدير**. $Sn(CrO_4)_2$. بلّورات صفراء مائلة إلى البُنيّ، وهي سامّة، وقليلة الذوبان في الماء. تُستعمل لتزيين البورسلان والأوعية الصينية. تُسمّى أيضاً tin chromate.

stannic iodide

[كيم لا عضو] **يُوديد القِصدير**. SnI_4. بلّورات صفراء مائلة الى الاحمرار، تذوب في الماء ولا تذوب في الكحول والإيثر والكلوروفورم وثُنائيّ كبريتيد الكربون والبنزن. تتفكّك بالماء، وتنصهر عند 144° م، وتتسامى عند 180° م. يُسمّى أيضاً tin iodide, tin tetraiodide.

stannic oxide

[كيم لا عضو] **أكسيدُ القِصدير**. SnO_2. مسحوق أبيض غير ذوّاب في الماء وذوّاب في حَمْض السلفريك (الكبريت) المركّز. ينصهر عند 1127° م ويُستعمل في تزجيج الخزف وتلوينه، وفي صنع بعض أنواع الزجاج، وفي المعجون ومواد التجميل، كما يستعمل وسيطاً. يُسمّى أيضاً flowers of tin, stannic acid, stannic anhydride, tin dioxide, tin oxide, tin peroxide.

stannic sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيدُ القِصدير. ذهب اصطناعي**. SnS_2. مسحوق أصفر الى بُنيّ، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الكبريتيدات القِلويّة، يتفكّك عند الدرجة

الحمراء. يُستعمل خِضاباً، كما يستعمل في تقليد الذهب. يُسمّى أيضاً artificial gold, mosaic gold, tin bisulfide.

stannite

[معدن] **سْتَانِيت**. Cu_2FeSnS_4. معدِن يتبلور في النظام الرباعيّ. وهو رمادي كالفولاذ أو أسود كالحديد. ويوجد بشكل كُتَل حُبيبيّة وله بريق فلزّي. قساوته حسب سُلّم موس 4، وكثافته من 4.3 إلى 4.53. يُسمّى أيضاً bellmetal ore, tin pyrites.

stannous bromide

[كيم لا عضو] **بْروميد القِصديري**. $SnBr_2$. مسحوق أصفر ذَوّاب في الماء والكُحول والأستون والإيتر وحمض كلوريد الماء الممدَّد. يتحول لونه إلى البُنّي في الهواء، وينصهر عند 215° م. يُسمّى أيضاً tin bromide.

stannous chloride

[كيم لا عضو] **كْلوريد القِصديري**. $SnCl_2$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء والكحول والقِلويات. تتأكسد إلى أكسي كلوريد في الهواء، وتنصهر عند 247° م. يستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وعميلاً مُرجعاً ومُزيلاً لبُقَع الحبر، كما يستخدم في تفضيض المرايا. يُسمّى أيضاً tin chloride, tin crystals, tin dichloride, tin salts.

stannous chromate

[كيم لا عضو] **كْرومات القِصديري**. $SnCrO_4$. مسحوق بُنّيّ قليل الذوبان في الماء، يُستعمل في تزيين البورسلان. تُسمّى أيضاً tin chromate.

stannous 2-ethylhexoate

[كيم عضو] **2 ـ اتيل هِكْسوات القِصديري**. $Sn(C_8H_{15}O_2)_2$. سائل أصفر باهت ذوّاب في البنزن والتولوين وإيتر البترول. يُستعمل مزلّقاً وعميل كَبْرَتة (فَلكنة)، ومُثبِّتاً في زيت المُحوِّلات. يُسمّى أيضاً stannous octoate, tin octoate.

stannous fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد القِصديري**. SnF_2. مسحوق براق أبيض قليل الذوبان في الماء. يُستعمل في إدخال الفلوريد في معجون الأسنان، ودواءً. يُسمّى أيضاً tin difluoride, tin fluoride.

stannous octoate

انظر stannous 2-ethylhexoate.

stannous oxalate

[كيم عضو] **حَماضات القِصديري. أكزالات القِصديري**. SnC_2O_4. مسحوق بلّوري أبيض يتفكّك عند 280° م. يذوب في الحموض، ويُستعمل في صباغة النسيج وطباعته. تُسمّى أيضاً tin oxalate.

stannous oxide

[كيم لا عضو] **اكسيد القِصديري**. SnO. مسحوق بنّي إلى أسود، غير ثابت في الهواء، وغير ذوّاب في الماء وذواب في الحموض والقواعد القوية. يتفكّك عند التسخين، ويُستعمل عميلاً مرجعاً، ومركّباً وسطياً كيميائياً، كما يستعمل في طِلاء الزجاج. يُسمّى أيضاً tin oxide, tin protoxide.

stannous sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات القِصديري**. $SnSO_4$. بلّورات ثقيلة فاتحة اللون، تتفكّك بسرعة في الماء، وتفقد غاز SO_2 عند 360° م. يُستعمل في الصباغة وفي الطِلاء بالقصدير. تُسمّى أيضاً tin sulfate.

stannous sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيدُ القِصديري**. SnS. بلّورات قاتمة غير ذوّابة في الماء وذوابة (مع تفكّك) في حمض هيدروالكلوريك المركز. تنصهر عند 880° م، وتُستعمل كاشفاً تحليليًّا، ووسيطاً، ومحمِّلاً للمواد. تُسمّى أيضاً tin monosulfide, tin protosulfide, tin sulfide.

stannum

[كيم] **قِصدير**. الإسم اللاتيني للقصدير، وهو مصدر اشتقاق رمزُه Sn.

Stanton diagram

[مك مائع] **مخطَّط سْتَانْتون**. مخطط مُعامِل احتكاك الجريان الهوائي بالنسبة لعدد رينولدز Reynolds.

Stanton number

[حر] **عدد سْتَانْتُون. عدد مارغوليس**. عدد لا بُعديّ يُستعمل في دراسة الحَمْل القسريّ. ويساوي مُعامل انتقال الحرارة لمائع مقسوماً على جَداء كل من الحرارة النوعية عند ضغطٍ ثابتٍ وكثافة المائع ولُزوجته. رمزه N_{St}. يُسمّى أيضاً Margoulis number (M).

stapedius muscle

[تشر] **عضَلة رِكابيّة**. العضلة التي تصل عظم الرِكاب وتتحكّم فيه في الأذن الداخلية.

stapes

[تشر] **عظم الرِكاب. عظم رِكابيّ**. عُظيمة بشكل الرِكاب في الأذن الوسطى، تتمفصل مع السِّنْدان والنافِذة البيضية. يُسمّى أيضاً columella.

Staphylinidae

[لا فقار] **فَصيلة العُنقوديات***. الخنافس الطوّافة، فصيلة كبيرة جداً من الحشرات غمديات الأجنحة من فوق فصيلة العُنقوديات.

Staphylinoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة العُنقوديات**. فوق فصيلةٍ من غِمديات الأجنحة من رُتيبة النَهِمات.

staphylococcal pneumonia

[طب] **إلتهاب رئويّ بالمكوَّرات العنقودية**: أحد أشكال ذات الرئة الخطيرة، يسبّبه *Staphylococcus aureus*.

Staphylococcus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم من فصيلة المكوَّرات الدقيقة.

فصيلة العُنقوديات

STAPHYLINIDAE

عضو نموذجي من غمديات الأجنحة ينتمي إلى فصيلة العُنقوديات.

تنتظم خلاياه أفراداً أو أشفاعاً، ولكن بشكل كُتَل غير نظامية عادةً. استقلابُه تنفُسيّ وتخميري. العديدُ من سُلالاته مسبِّب للمرض.

Staphylococcus aureus

[حي دق]. جُرثوم مُمْرِض شائع عند الانسان، يسبِّب التدمُّل وتقيُّح الدم والتهاب نِقْي العظم وتقيح الجروح والتسمم الغذائي. يُسمّى أيضاً *Micrococcus pyogenes*.

staphylococcus toxoid

[منع] **شبه ذَيْفان المكوَّرات العُنقودية.** أنواعُ ذِيفان فورمالدهيدية أُزيل سُمُّها، يُنتجها جرثوم *Staphylococcus aureus*. وقد حوفظ على قُدرتها في توليد الأضداد. تُستعمل وقائيًا وعلاجيًا في معالجة التَقَيُّحات الجلدية وعمليات التقيح الموضعية الناتجة كلها من مكوَّرات عنقودية مختلفة.

staphylomycin

[حي دق] **سْتافِيلُومِيسين.** مُضادّ حيويّ مؤلَّف من ثلاثة مركَّبات منشِّطة ناتج من سلالة *Actinomyces* تثبِّط نموّ العُضويات الدقيقة ايجابية الغَرام والعُصَيّات المقاوِمة للحَمْض.

staphylotoxin

[كيم حي] **سْتافِيلُوتوكسين.** أحد أنواع الذِيفان المتنوعة التي طوَّرتها سُلالة *Staphylococcus aureus*، تشتمل على الحالات الدموية وأنواع الذِيفان المِعَوية واللوكوسيدين.

staple

[تصميم] **رَزَّة. تَدْبيسَة. دبّوس.** حلقة سلكية مُذَبَّبة الطرفين، على شكل الحرف U، تُستخدم وسيلة تثبيت.

[نسيج] **طول التِيلة.** متوسِّط طول الألياف المطلوب لغزل الخيط.

stapler

[هـ] **دبّاسة.** 1 - أداة لإدخال دبابيس سلكية في الورق أو الخشب. 2 - مِطرقة لإدخال الدبابيس في مادة.

star

[فلك] **نَجْم.** جِرْم سَماويّ يتألف من كُتلة من الغاز الحارّ المضيء ذاتياً، متماسكة فيما بينها بجاذبيتها الخاصة. والشمس هي نجم نموذجيّ.

[نو] **نَجْمٌ نوويّ.** مجموعة آثار شبيهة بالنَّجْم تُحْدثها الجُسَيْمات المشرَّدة الناشئة من نقطة مشتركة في مستحلَب نوويّ أو حُجرة السحاب أو حُجرة الفقاقيع. يَنْشأ بعض هذه النجوم من تفكُّكات متتالية لذرّة في سلسلة إشعاعية، وينشأ غيرها من التفاعُلات النووية المتشظِّية، مثل تلك التي تنجم عن جُسَيْمات الإشعاع الكونيّ. يُسمّى أيضاً nuclear star.

STAR

انظر standard terminal arrival route.

star atlas

[فلك] **اطلس نَجْميّ.** مجموعة من خرائط النجوم في أوقات مختلفة، كأن تكون مثلا لكل شهر. وتكون الخرائط على العموم مصورةً على مقياسٍ صغير في حجم كتاب.

starboard

[عمر بحر] **مَيْمَنة.** جانب السفينة (أو الطائرة) الذي يكون على يمين الناظر باتجاه مقدِّمتها.

star catalog

[فلك] **فِهْرس النجوم.** تصنيف شامل للمُعطَيات المتعلِّقة بالنجوم المندرجة في القوائم. ويمكن أن تشتمل المعطَيات مثلاً على المواقع الظاهرية ودرجات السُطوع والحركات واختلاف المنظر، وغير ذلك من خواصّ النجوم.

starch

[كيم حي] **نَشاء.** أحد أعضاء زمرة الكربوهيدرات أو متعدِّدات السُكَّريد ذات التركيب العامّ $(C_6H_{10}O_5)_n$، الموجودة على شكل حُبيبات مرتبة أو بُنيوية مختلفة الحجم والعلامات في العديد من الخلايا النباتية. يَتَحلّمه إلى أشكالٍ متعددة من الدَكْسترين والغلُوكوز، ولا تُعرف بنيته الكيميائية معرفة تامة، إلا أن حُبيباته تتألف من غُلُفٍ شبيهة بصَدَفة متمركزة تحتوي على الأقل على قسمين: قسم داخلي يدعى الأميلوز، وقسم خارجي يدعى الأميلوبكتين (رباب النشاء).

star chain

[ملاح] **سلسلة نجمية.** مجموعة من محطّات الإرسال المِلاحية المُتزامنة، تقع المحطّة الرئيسية فيها عند مركز مِنطقة شبه دائرية، وتحيط بها على بُعدٍ معيّن محطّات منقادة (تابعة) أو أكثر.

star chart

انظر star map.

starch nitrate

انظر nitrostarch.

star cloud

[فلك] **سَحابة نجمية.** تجمُّع آلاف أو ملايين النجوم يمتدّ على مدى مئات أو ألوف السنوات الضوئية.

star cluster

[فلك] **حَشْدٌ نجميّ. قِنْوانٌ نجميّ.** حشدٌ من النجوم التي يتجمّع بعضها على بعض بسبب الجاذبية. والنوعان الرئيسيان لمثل هذا الحشد هما: الحشد المبعثر (الذي يتألّف من 12 إلى عدة مئات من النجوم) والحشد الكُرَوي (الذي يتألف من الألوف إلى مئات الألوف من النجوم).

star color

[فلك] **لونٌ نجميّ.** لون النجم باعتباره دالّةً في إشعاعه ومتعلّقاً بدرجة حرارته. ويتراوح اللون بين الأبيض المُزرَق والأحمر القاتم.

star-connected circuit

[كهر] **دارة نجميّة الوَصْل.** دارة متعدِّدة الأطوار تكون جميع مَسارات التيار فيها، ضمن المِساحة التي تحتلّها الدارة، منطلقةً

star grain

[مواد] **إصبع داسِرٍ نجميّ.** اصبع داسر صاروخيّ ذو فجوة مقطَعُها العَرْضيّ نجميّ الشكل.

star group

[فلك] **زُمرة نجمية.** عددٌ من النجوم تتحرَّك بوجه عام في نفس الجهة وفي نفس الوقت.

star identifier

انظر star finder.

Stark effect

[طيف] **مفعول شتارك*.** أثر حقل كهربائي مسلَّط سواء كان خارجيًا أو داخليًا ينتج من وجود شوارد أو ذرّات مجاورة في الغاز أو السائل أو الجسم الصُّلب، على الخطوط الطيفية. يُسمّى أيضاً electric field effect.

Stark-Einstein law

انظر Einstein photochemical equivalence law.

Stark-Lunelund effect

[كهرمغ] **مفعول شتارك ـ لُونَلَنْد.** استقطاب الضوء الذي تُصدره حُزمة من الذرّات المتحرِّكة في مِنطقة ليس فيها حقلٌ كهربائي ولا حقل مغنطيسي.

Stark number

انظر Stefan number.

star lamp

[كهر] **مِصباح نجميّ.** قوس من الزينون مرتفع الضغط، يُستعمل في المِفلاك فيُحدث نِقاطاً صغيرة وشديدة الإضاءة تُبَأَّر عبر آلاف من العَدَسات والثقوب، وتسلَّط على القُبة الفلكية.

Starlifter

[هـ فضا] **سْتَارلِفْتَر.** طائرة أمريكية كبيرة لنقل البضائع، مزوَّدة بأربعة محرِّكات عَنَفية مِروحيّة، وقادرة على اجتياز مسافات كبيرة بحمولتها الثقيلة، وتستطيع القيام بالإسقاط الجوي.

Starling's law of the heart

[اعضا] **قانون سْتارلِنْغ للقلب.** تكون الطاقة المرافِقة لانقباض القلب متناسبةً مع طول أَلياف عضلات القلب أثناء انبساطها.

star map

[فلك] **خريطة نجمية.** خريطة تبيِّن المواقع الظاهرية النسبية للنجوم. تُسمّى أيضاً star chart.

star model

انظر stellar model.

star motions

[فلك] **حركاتُ النجوم.** يشمل هذا المصطلح الدَّوران داخل مجرَّة الدرب اللبنية، وهو الحركة التي تحدَّد بالنسبة إلى هيكل إسنادٍ خارجي. بالإضافة إلى هذه الحركة النِظامية هنالك الحركات من إحدى نِقاط الدَّخل لنواقل الطور إلى ناقِل مشترك (قد يكون الناقل المحايِد).

star connection

انظر star network.

star count

[فلك] **تَعدادُ النجوم.** عدُّ النجوم على لوحةٍ تصويرية.

star cut

[صيغ] **قطعيَّة نجمية.** قطعية للأحجار الكريمة تتميَّز بسطحٍ عُلوي مسدَّس الشكل يُحيط بستَّة أوجه مثلَّثة ومتساوية الأضلاع.

star day

[فلك] **يومٌ نجميّ.** المدة الزمنية بين مرورين متتالين لنجمٍ ما عبر خطِّ الزوال.

star-delta switching starter

[كهر] **مُقلِع مبدِّل نجميّ ـ مثلّثي.** مُقلعٌ للمحرِّك يُستعمل مع المحرِّكات التحريضية الثُلاثية الطور، ويبدِّل لفائف العضو الساكن من الوصل النجمي إلى الوصل المثلّثيّ.

star density

[فلك] **كثافة نجميّة.** العدد المتوسِّط للنجوم في وَحدة الحجم من الفضاء.

star drift

[فلك] **إنسياقٌ نجميّ. جَرَيان نجمي.** وصف لِزُمرتَيْن نجميَّتَيْن في الطريق اللبَنيّة تسيران نحو بعضهما في اتجاهَيْن متعاكسين. وللنجوم بمفردها حركات نسبية فيما بينها. يُسمّى أيضاً star stream.

star drill

[تصميم] **مِثقابٌ نجميّ.** عُدَّة ذات رأس نجميّ الشكل، تُستعمل للثقب في الأحجار أو الأبنية.

Starfighter

[هـ فضا] **سْتارْفايْتَر.** طائرة أمريكية مقاتلة تعبوية متفوِّقة، مجهَّزة بمحرك نفاثٍ عَنَفيّ واحد، وتطير بسُرعة تفُوق سرعة الصوت. يُستخدم في الطِراز التعبوي منها مدافع أو أسلحة نووية للهجوم على الأهداف الأرضية، وتستطيع الطائرة تعزيز القوات الأرضية المقاتلة. أما الطراز المعترِض فيَستخدم المدافع أو قذائف جوّ ـ جوّ طراز سَايْدوايْندر.

star finder

[فلك] **مُعَيِّن النُجوم.** أداة مثل الخريطة النجمية أو الكُرة السماوية تُسهِّل التحقق من هُويّات النجوم. يُسمّى أيضاً star identifier.

starfish

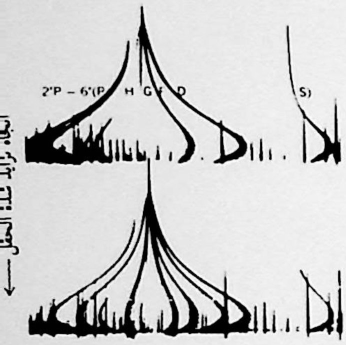
[لا فقار] **نَجْمُ البحر.** الاسم الشائع لشوكيّات الجلد التي تنتمي إلى صفّ أشباه النجميّات.

star globe

انظر celestial globe.

مفعول شتارك

STARK EFFECT



مثال عن مفعول شتارك الخطّي في خطوط الهليوم 4144 و4169 ـ أنغستروم، يُبيِّن نموذجاً واسع التناظر. تمتد قوة الحقل الكهربائي بشكل متواصل من 0 إلى 85000 فلط بالسنتيمتر. يشير الرمزان π وσ، بالتتابع، إلى الضوء ذي الإستقطاب الموازي للحقل الكهربائي، والعمودي عليه.

الفردية للنجم. فكل نجم يدور في مدارٍ إهليلجيّ تقريباً بالنسبة إلى موقعه القياسي في حالة السكون، وهذا الدوران هو التحرُّك القياسي في مدارٍ دائريّ حول مركز المجرَّة.

star names

[فلك] **أسماء النجوم**. مجموعة الأسماء التي تُطلق للتعرُّف على النجوم، وهنالك مئات من النجوم ذات الأسماء الخاصة التقليدية، مثلاً مِنْكَبُ الجوزاء، ويمكن أيضاً الإشارة إليها بـ α الجبار، وحرف α يعني أنها ألمع نجم مرئيّ في كَوْكبة الجبار.

star network

[كهر] **شبكةٌ نجميّة. توصيلٌ نجميّ**. مجموعة من ثلاثة فروع أو أكثر يتصل مِربَط كل فرع منها بعقدة مشتركة ليعطي شكل نجمة. تُسمّى أيضاً star connection, Y connection.

star place

[فلك] **مكانُ النَّجْم**. موقع نجم على القُبَّة السماوية، ويقاس عادةً بصُعوده المستقيم ومَيْله.

star ruby

[معدن] **ياقوتٌ نجمي**. ضرب نجمي من الياقوت له عادةً ستة أشعة متغيِّرة البريق.

star sapphire

[معدن] **سفيرٌ نجميّ**. ضرب من السفير يُظهر نجمةً سُداسية ناتجة من وجود بلّورات مِجهرية في مختلف الاتجاهات ضمن الحجر الكريم.

star shell

انظر illuminating projectile.

star stream

انظر star drift.

start bit

[م ا م] **بتّة البداية**. البتة الأولى المرسَلة في نظام إرسال المعطَيات غير المتزامن، وتشير دون لَبْسٍ إلى بداية الكلمة.

start dialing signal

[اتصال] **إشارة بَدء النَّظْم**. إشارة مرسَلة من طرف الدخول للدارة، تتبع استلام إشارة اللقط، وتبيِّن أن ظروف الدارة الضرورية قد تمَّ تهيئتها لاستقبال المعلومات العددية العاديّة.

start element

[اتصال] **عُنصر بدء**. العنصر الأول لبِسمةٍ ما في إرسالات ذات تسلسلٍ معيّن، يستخدم في بدء عملية التزامُن.

star telescope

[بصر] **مِقرابُ النجوم. راصدة نجميّة**. جهاز ملحَق بسُدسيّة المِلاحة البحرية، وهو مصمَّم أساساً لرصد النجوم. له جسميّة كبيرة توفِّر حقل رؤية متّسع، وتزيد الإضاءة. وهو مقراب يبيّن الجسم المرصود قائماً بخلاف المقراب المقوِّم الذي يقلب صورة الجسم، مما يتيح للناظر رؤيتها مقلوبةً.

starter

[الكتر] **مُقْلِع**. مسرًى تحكُّم مساعِد يُستخدم في الصِّمام الغازيّ لإعطاء تشريد كافٍ لتخفيض فلطية انهيار المَصعَد. يُسمّى أيضاً trigger electrode.

[كهر] **مُقْلِع**. 1 - جهاز يُستعمل لإقلاع محرِّك كهربائي ولتشغيله إلى أن يبلغ السرعة الطبيعية. 2 - انظر engine starter.

[هـ] **مُبدِىء حفر**. مِثقاب يُستخدم في عمل الجزء العُلويّ من الثُّقب، ويُكمَل باقي الثقب بمثقابٍ آخر أصغر مَقاساً يُعرف بالتابع.

star test

[بصر] **اختبار نجميّ**. إجراء يتمّ فيه توجيه مِقراب نحو نجم ساطع. ثم تُفحص صُورتا النجم المبأَّرة وغير محكمة التبئير، ونماذج انعراجها، بغية كشف الزَّيْغ والشذوذ في المنظومة البصرية.

starting barrel

[هـ] **اسطوانة البدء**. اسطوانة لُبيّة قصيرة (30 - 60 سم أو 12 - 24 إنشاً). تُستخدم في بدء عملية التجويف عندما تكون المسافة بين ظَرف المثقاب وقاع الثُّقب - أو سطح الصخرة المطلوب جعل حُفر السَّبْر فيها طوقيةً - صغيرة إلى درجةٍ لا تسمح باستخدام اسطوانة لبية كاملة الطول (1.5 - 3 م).

starting box

[كهر] **صُندوق الإقلاع**. جهاز يؤمِّن مقاوَمةً إضافية في متحرِّض المحرك في فترة إقلاعه.

starting friction

انظر static friction.

starting mix

[مواد] **خليطُ البدء**. هو في الألعاب النارية، خليطٌ سهل الاشتعال ينقُل اللهَب من جهاز الإشعال إلى مركَّب أقل استعداداً للاشتعال.

starting motor

انظر engine starter.

starting resistance

[هـ مك] **مُقاوَمة الإقلاع**. القوة اللاّزمة لإنتاج طبقة من الزيت على محامل مرتكزات محاور عجلات قطار عندما يكون متوقفاً تماماً.

starting sheet

[فلز] **صَفيحة البدء**. صفيحة معدنية رقيقة تستعمل بمثابة المَهْبِط الأساسي في التنقية الكهربائية، وفي الاستخلاص الكهركيميائي.

starting taper

[تصميم] **إستدقاقُ البدء**. إستدقاق بسيط في نهاية مِهَكّ، يساعد على بدء عمل الهَكّ (التوسيع).

startle response

[اعضا] **استجابة انتفاضية**. حركة الاستجابة المعقَّدة

اللاإرادية لحادثٍ مفاجىء غير متوقَّع عند عُضوية تكون غالباً تقلُّصيةً ونفسية وظائفية.

startover

[م ا م] **إطلاق**. وظيفة البرنامَج التي تجعل من حاسبٍ خاملٍ فاعلاً.

startover data transfer and processing program

[م ا م] **برنامَج نَقْل معطَيات الإطلاق ومُعالَجتها**. البرنامج الذي يتحكَّم في نقل معطيات الإطلاق من المكنة الفاعلة إلى المكنة الاحتياطية، وفي معالجة هذه الأخيرة للمعطيات.

star tracker

انظر astrotracker.

start-stop multivibrator

انظر monostable multivibrator.

start-stop printing telegraph

[اتصال] **تلغرافيّة طِباعية بإشارة بدءٍ وإيقاف**. أحد أشكال التلغرافية الطباعية تبقى فيه آليّات استقبال الإشارة في الأحوال العاديّة في حالة رُقاد، ويتمّ بدء تشغيلها عند بداية كل سِمة مرسَلة فوق القناة، كما يتمّ إيقافُها عند نهاية السمة.

start-stop system

[اتصال] **نظام بدء وإيقاف**. نظام تلغرافيّ تُسْبَق فيه كل مجموعة من عناصر الكَوْد، المناظِرة لسِمة معينة، بإشارة بدء تُعِدّ آليّات الاستقبال لاستقبال السِّمة وتسجيلها، ويتبع ذلك إشارةُ إيقاف تعمل على جعل آليات الاستقبال في حالة رقاد استعداداً لاستقبال السمة التالية.

start-to-leak pressure

[هـ مك] **ضغطُ بدء التسرُّب**. مقدار ضغط الدخول الذي يؤدِّي إلى تكوُّن أول فقاعة عند مَخرَج صِمَام تصريف للأمان مزوَّد بقُرصٍ رجُوعي، وذلك عند تعريض الصمام لاختبار بالهواء المضغوط تحت مانعٍ لتسرُّب الماء.

start-up curve

[هـ صنع] **مُنحني البدء**. منحنٍ تعليمي يطبَّق على وظيفة ما بغية ضبط أوقات العمل التي تكون أطول من الأوقات العيارية بسبب إدخال وظائف جديدة أو عمّال جُدُد.

starved basin

[جيو] **حوض خَميص**. حوض رُسوبيّ يفوق فيه معدَّلُ الهبوط معدَّلَ الترسيب.

starved joint

[هـ] **وُصلة مُجدِبة**. وصلة مغرّاة تحتوي على مادة لاصقة غير مناسبة أو بقدر غير كافٍ. تُسمّى أيضاً hungry joint.

star wheel

[م ا م] **دولاب الجَسّ**. أداة الجَسّ في مِثْقَب البِطاقات، تُلامِس البطاقة بفعل نابض، فإذا استبانت ثُقْباً أغلقت تماسًا كهربائياً.

stasis

[طب] **رُكود. وُقوف**. توقُّف الجريان الطبيعي للدم أو موائع أخرى في الجسم.

stasis dermatitis

[طب] **إلتهابُ الجلد الرُّكوديّ**. إلتهابٌ مزمِن يُصيب جلد الساقين، وينتج من دورة دموية ضعيفة.

stat

[نو] **سْتات**. وحدة معدَّل التفكُّك الإشعاعي، وتُساوي معدل التفكُّك لكمية الرادُون التي تثير شِحنةً قدرُها 1 ستات كولون (كولون سكوني) في الثانية عند وجودها في الهواء.

stat-

[كهر] **سْتات**. بادئة تدلّ على وحدة كهربائية في نظام الوحدات الكهرسكوني سنتيمتر - غرام - ثانية، وتُقرَن بالوحدة المناظِرة لها في النظام الدولي SI.

statA

انظر statampere.

statampere

[كهر] **سْتات أمبير**. وحدة التيار الكهربائي في نظام الوحدات الكهرسكوني سنتيمتر - غرام - ثانية، تساوي تدفق شِحنة ستات كولون واحد في الثانية، كما تساوي تقريباً 3.3356×10^{-10} أمبير. مختصرها statA.

statC

انظر statcoulomb.

statcoulomb

[كهر] **سْتات كولون**. وحدة الشِحنة في نظام الوحدات الكهرسكوني سنتيمتر - غرام - ثانية، وتساوي الشحنة التي تسلِّط قوة دَايْنٍ واحد على شحنةٍ مُماثلة لها وتقع على بعد سنتيمتر واحد منها في الفراغ، كما تساوي تقريباً 3.3356×10^{-10} كولون. مختصرها statC. تُسمّى أيضاً franklin (Fr), unit charge.

state

[تحكم] **حالَة**. أقلّ مجموعة ممكنة من الأرقام التي تحتوي على معلومات كافية عن تاريخ نظام ما، وتساعد على حُسبان سلوك هذا النظام المستقبليّ.

[فز] **حالة**. ظرفُ منظومة يحدَّد بأكثر ما يمكن من الكمال بواسطة ملاحظات من طبيعة محددة. من أمثلتها حالة التحريك الحراريّ أو الحالة الطاقويّة.

[مك كم] **حالة**. وضعيّة توجد فيها المنظومة. يمكن أن تكون الحالة صافية فتُوصف بدالّة الموجة، أو مخلوطة فتوصف بمصفوفة الكثافة.

state equations

[تحكم] **معادَلات الحالة**. معادلات تعبِّر عن حالة نظام معيَّن وخَرْجه في أي لحظة كدالّة واحدة القيمة بالنسبة لدَخْل النظام في نفس اللحظة، وعن حالة النظام أيضاً في أزمنة أصلية ثابتة محددة.

state estimator

انظر observer .

state feedback

[تحكم] **تغذية مرتدة للحالة**. فئة من قوانين التحكّم بالتغذية المرتدة تكون فيها كميات دخل التحكُم دوالَّ صريحة غير مستذكرة في الحالة التحريكية للنظام. ويمكن تحديد دخل التحكم في زمن معين t_0 بواسطة متغيرات الحالـة عند t_0، ولا تعتمـد على قِيَم هذه المتغيِّرات في أزمنةٍ سابقة $t \geqslant t_0$.

statement

[م ا م] **عِبارة**. تحديد أوليّ لعملية حاسب أو فعل تكـون تامـةً لا يمكن تجـزئتها إلى أجـزاء أصغر ذات معنى، وهي تمـاثـل الجملة البسيطة في اللغة العاديّة.

state observer

انظر observer .

state of matter

[فز] **حالة المادّة**. واحدة من حالات المـادة الأساسيـة الثلاث: الصُلبة والسائلة والغازيّة.

state of strain

[مك] **حالـة الانفعـال**. وصف تـامّ للتشـوُه فِي حجم متشوِّه بشكلٍ متجانس بما في ذلك مركِّبات الانفعال السِّتّ.

state of stress

[مك] **حالة الإجهاد**. وصف تامّ لحجم مُجْهَد بشكـلٍ متجانس بما في ذلك مُركَّبات الإجهاد السِتّ.

state of the sea

[بحر] **حالةُ البحر**. وصف خواصّ الأمواج التي تولّدهـا الريـاح على سطح البحر.

state of the sky

[رصد] **حالـةُ السماء**. هيئـة السماء بـالنسبة لغَطاء السُحُب، ويكون الوصفُ كاملاً لحالة السمـاء إذا اشتمل على مقـادير حـركة جميع السحب، وأنواعها واتجاهاتها وارتفاعاتها.

state parameter

انظر thermodynamic function of state .

state space

[تحكم] **فضاء الحالـة**. مجموعـة كافـة القِيَم المحتَملة لمتَّجه الحالة في نظامٍ معيّن.

state transition equation

[تحكم] **مُعادَلة انتقال الحالة**. المعادلة التي تتحقّق بواسطة المصفوفة $n \times n$ الانتقـاليـة للحـالـة، وهي: $\Phi(t, t_0)$: $\partial\Phi(t, t_0)/\partial t =$ $A(t)\, \Phi(t, t_0)\, \Phi(t_0, t_0) = I$، حيث I هي المصفـوفـة المـوحَّدة $n \times n$ و $A(t)$ هي مصفـوفـة $n \times n$ التي تَـظهـر في المعـادلـة التفـاضُليـة المتَّجهية $dx(t)/dt = A(t) \times (t)$ للمركَّبة n لمتجه الحالة $x(t)$.

state transition matrix

[تحكم] **مَصفُوفة انتقـال الحالـة**. مصفوفـةٌ $\Phi(t, t_0)$ يُعطى جَداؤها بمتَّجِه الحالة x في الزمن البـدئي t_0 متَّجه الحـالة في زمنٍ لاحق t، أي أن $x(t) = \Phi(t, t_0)\, x(t_0)$.

state variable

[تحكم] **متغيِّـر الحـالـة**. واحد من أقـلّ مجموعـة ممكنـة من الأعـداد التي تحوي معلومـات كافيـة عن تـاريـخ نـظام تمكِّن من حُسبان سلوكِ هذا النظام المستقبليّ.

[حـر] **متغيِّـر الحـالـة. دالّـة التحـريـك الحـراري للحالة**. انظر thermodynamic function of state .

state vector

[تحكم] **مُتَّجه الحالة**. متجهُ عمود مركِّباته عبـارة عن متغيِّرات الحالة لنظامٍ ما.

[مك كم] **متَّجه الحالة**. متَّجه في فضاء هِيلبـرت Hilbert يتعلّق بحالة منظومةٍ ميكانيكية كُمومية.

statF

انظر statfarad .

statfarad

[كهـر] **سْتـات فـاراد**. وَحـدة المـواسَعـة في نـظام الـوحـدات الكهرسكوني سنتيمتر - غرام - ثانية، وتساوي مواسَعة مكثِّف تكون شِحنتـه 1 ستات كـولون، وتكـون فلطيته عبـر الصفـائح مسـاويـة 1 ستـات فلط، كما تسـاوي تقريبـاً 1.1126×10^{-12} فاراد. مختصـره statF . تُسمّى أيضاً centimeter .

statH

انظر stathenry .

stathenry

[كهرمغ] **سْتـات هنري**. وَحـدة المحارَضـة في نظام الـوحدات الكهرسكوني سنتيمتر - غرام - ثـانية، وتسـاوي المحارَضـة الذاتيـة لـدارة، أو المحارَضـة المتبادلة بين دارتين إذا حصلت هنالـك قوة محرِّكة كهـربائيـة متحرِّضـة قدرهـا 1 ستات فلط عنـدما تتغيـر شدّة التيار بمعدل 1 ستات أمبير في الثانية، كمـا تسـاوي 8.9876×10^{11} هنري تقريباً. مختصرها statH.

static

[اتصـال] **شَوَاش**. صـوتٌ فحيح أو طقـطقـة أو أيّ صـوت حـادّ فُجائيّ آخر يميل إلى التداخل مع استقبـال الإشارات أو الأصـوات المطلوبة، واستعمالها والتمتع بها.

[فز] **ساكِن. سُكونيّ**. صفة لما لا يتحرك أو يتغيَّر.

static bed

[هـ كيم] **طبقة ساكِنة**. تعبير يُطلق على طبقة من المواد الصُلبة موجودة في إناء معالجة (مثل جهاز امتصاص أو مُفاعل وسيطيّ، أو عمود تقطير محشوّ، أو طبقة ترشيح حُبيبي) تستقرّ فيهـا. الحبيبات بعضها على بعض بفعل ثُقالة الكُتلة الصلبة المترسِّبة. وهي بعكس الطبقة الصلبة المتحرِّكة أو الطبقة الصلبة المميَّعة.

static breeze

انظر convective discharge .

static characteristic

[الكتر] **مميِّزة سُكونية**. عَلاقة بين زوجين من المتغيِّرات، كفلطية المسرى وتياره، شرط الحِفاظ على ثبات كافة فلطيات التشغيل الأخرى في الصِّمام الالكتروني والترانزستور وباقي أجهزة التضخيم.

static charge

[كهر] **شِحنة سُكونية**. شحنة كهربائية متراكمة على جسم.

static check

[م ا م] **تدقيقٌ ساكن**. فحصٌ أو أكثر لعناصر الحاسب وتوصيلاتها يتم بأسلوبٍ ساكن.

static debugging routine

[م ا م] **نَهْجُ تقويمٍ ساكِن**. نهج تقويمٍ يُستخدم بعد أن يَعمل البرنامَجُ المطلوب تدقيقهُ ثم يتوقّف.

static discharger

[كهر] **مُفرِّغ سكونيّ**. فتيلة مغلَّفة بمطاط طولها حوالي 15 سنتيمتراً (6 إنشات)، تكون معلّقة أحياناً بالأطراف المُدبِرة من سطوح الطائرة لتفريغ الكهرباء السكونية خلال الطيران.

static dump

[م ا م] **دَلْقٌ ساكِن**. مطبوعة منقَّحة لمحتوَيات الذاكرة الرئيسية أو الخَزْن المتمِّم تنفَّذ بطريقة ثابتة عند انتهاء جولة البرنامَج عادةً، إما تِلقائياً أو بتدخُّل من المشغِّل.

static electricity

[كهر] 1 ـ **كهرباء ساكنة**. 2 ـ **كهرباء سكونية**. 1 ـ دراسة تأثيرات الشُّحَن العيانية، بما في ذلك انتقال الشحنة السكونية من جسم إلى آخر بواسطة التلامس، أو بواسطة الشرارة التي تعبُر الفُرجة الهوائية بين جسمٍ وآخر. 2 ـ انظر electrostatics.

static eliminator

[الكتر] **مُزيل الشَّوَاش**. أداةٌ مخصَّصة لتخفيض أثر التداخل الشواشيّ الجوّي في مستقبِل الراديو.

static equilibrium

انظر equilibrium.

static error

[احصا] **خطأ سُكونيّ**. خطأ مستقلّ عن طبيعة المتغيِّر المتبدِّلة زمنيًا.

static firing

[هـ فضا] **إشعالٌ ساكن**. إشعال المحرِّك الصاروخي في وضعه المقيَّد لقياس الدفع وإجراء اختباراتٍ اخرى.

static fluid column

[مك مائع] **عمود المائع السكونيّ**. ارتفاع ثابت لمائعٍ في أنبوب رأسيّ أو ماسورة بئر أو إناء أو صِهريج.

static friction

[مك] 1 ـ **إحتكاكٌ سُكونيّ**. 2 ـ **احتكاكٌ بدئي**. 1 ـ القوة التي تقاوِم بدء حركة انزلاقية لجسم على آخر مُماسٍّ له. 2 ـ القوة المطلوبة لتحريك أحد الأجسام عندما يكون ساكناً. يُسمّى أيضاً starting friction.

static gearing ratio

[هـ فضا] **نسبةُ التقارن السُّكوني**. نسبة الانحراف الزاويّ لسطح التوجيه إلى الإزاحة الزاويّة للقذيفة التي تسبَّبت في انحراف السطح.

static gel buildup

[مك مائع] **تشكُّل هُلاميّ سكونيّ**. طريقة تستخدم في الاستدلال على درجة ميوعة مائعٍ بقياس شدة الهلاميّة بمقياس اللُّزوجة.

static granitization

[صخر] **تَغَرْنُتٌ سكونيّ**. تكوُّن صخرٍ غرانيتي بعملية التحوُّل المعدِني في غياب قوى الانضغاط أو الانفعال.

static grizzly

[هـ منجم] **غربال ثابت**. غِربال ثابت ذو قضبان يسمح للصخور أو الخام من حجوم مناسبة بالمرور، وللحجوم الصغيرة غير المطلوبة بالسقوط منه، أو أنه يستبعد القِطع ذات الحجم الزائد ويسمح للمواد المناسبة بالسقوط منه.

static head

[مك مائع] **علوٌّ سكوني**. ضغطُ مائعٍ ناتج من ارتفاع المائع فوق نقطة مَرجِعية.

staticize

[م ا م] **يجمّد**. 1 ـ يستبقي المعطَيات العابِرة في صورة مستقرّة. 2 ـ يستخلص تعليمةً من ذاكرة الحاسب الرئيسية، ويُخزِّن مختلف أجزائها في مراصف مناسبة تمهيداً لتفسيرها وتنفيذها.

static level

[مك مائع] **منسوبٌ سكونيّ**. ارتفاع منسوب الماء أو سطح تَساوي الضغط في حالة السكون.

[مياه] **المستوى الساكن**. هو العلوّ الذي يرتفع إليه الماء في بئرٍ ارتوازية، ويكون المستوى الساكن لبئرٍ متدفِّقة أعلى من مستوى سطح الأرض.

static line

[هـ فضا] **حبل المظلّة**. حبلٌ متصل بجُعْبة مِظلة الهبوط وبكَبْلٍ مثبَّت بالطائرة بحيث تُفتح المظلة تِلقائياً عند سقوط الحِمل المعلَّق بها.

static load

[مك] **حُمولة سكونية**. حمولة غير متغيِّرة تنجم عن الضغط القاعدي الذي يبذُله وزن كتلة في حالة السكون، كالحمولة المؤثِّرة على لقمة ثَقْب بواسطة وزن عُدة ساق الحفر، أو عن الضغط المبذول على الصخور حول فُتحة تحت الأرض بواسطة وزن الصخور المتراكِبة عليها. تُسمّى أيضاً dead load.

static machine

[كهر] **مكنة كهرسكونية**. مكنة لتوليد الشُّحَن الكهربائية

مجموعة القوى المستخرَجة من المادة، أو في القوى التي تؤثّر على الأجسام المتوازِنة.

static seal

انظر gasket.

static sensitivity

[الكتر] **حسّاسِيّة سكونية.** هي في الأصِمّة الضوئية، حاصل قسمة تيار المَصعد المستمر على الدَفْق المُشِعّ الوارد في القيمة الثابتة.

static SP

انظر static spontaneous potential.

static spontaneous potential

[نفط] **كُمون تِلقائي سُكوني.** تيار كموني تلقائي إلى أقصى درجة نظرية، يمكن قياسه عند قاع البئر بواسطة سجِلّ الطين في الرمل النظيف. مختصره SSP, static SP.

static stability

[رصد] **إستقرارٌ سُكوني. استقرار رأسيّ.** إستقرار غلافٍ جوي في توازن سكوني مائي بالنسبة للإزاحات الرأسية، ويعالج عادةً بطريقة الحُزمة. يُسمّى أيضاً convectional stability, hydrostatic stability, vertical stability.

[فز] **استقرارٌ سُكوني.** انظر stability.

static storage

[م ا م] **خَزْن سُكوني.** خزن الحاسب الذي تكون فيه المعلومات ثابتة الموقع ومتوفِّرة في أيّ وقت، كما في الدارات الرَجْراجة، والذاكرات الكهرسكونية، والخزن الحلقي ذي التيارات المتوافقة.

static subroutine

[م ا م] **نُهيج سُكوني.** نهيج لا يتناول أيّ معالم سوى عناوين المتأثِّرات.

static switching

[كهر] **تبديلٌ سُكوني.** فتح الدارات أو غلقها بواسطة مضخِّم مغنطيسي وأشباه النواقل وأجهزة أخرى ليس لها أجزاء متحرِّكة.

static test

[هـ] **اختبارٌ سُكوني.** قياس يتم بينما يكون المُجسّ أو الظروف البِيئيّة المحيطة مستقرةً دون تراوُح.

[هـ نضا] **اختبارٌ سُكوني.** اختبار يجري على وجه الخصوص على صاروخٍ أو أداة أخرى في وضع ساكن أو مقيَّد، وذلك إما للتحقّق من المعالم التصحيحية الإنشائية، وسلامة الهيكل الانشائي، وتأثير الأحمال الحدِّية، وإما لقياس دفع المحرِّك الصاروخي.

static trees

[تخطيط] **شُجَيْراتٌ سكونية.** نَمَط يتشكّل على الفيلم بسبب تعرُّض المستحلَب غير المرغوب فيه للكهرباء السكونية.

بواسطة التحريض الكهربائي عادة. تستعمل أحياناً لتوليد فلطيات عالية لأغراض البحث.

static magnetism

انظر magnetostatics.

static metamorphism

[جيو] **تحوُّل سكوني.** تحول إقليمي يتمّ بالحرارة والمذيبات تحت ضغوط أرضية عالية. يُسمّى أيضاً load metamorphism.

static moment

[مك] **عَزْم سُكوني.** 1 - كمية سُلَّمية (مثل المِساحة أو الكُتلة) مضروبة بالمسافة العمودية بين نقطة مرتبطة بالكمية (مثل مركز المساحة أو مركز الكتلة) ومحور إسناد. 2 - مقدار مُتَّجِه (مثل القوة أو الزخم أو قطعة مستقيمة موجَّهة) مضروبة بطول العمود من نقطة إسنادية إلى حامل المتَّجه.

static oceanography

[بحر] **عِلمُ البحار السكوني.** فرع من علم المحيطات يهتم بالطبيعة الفيزيائية والكيميائية لمياه المحيط، كما يهتم بشكل قعر المحيط وتركيبه.

static pressure

[صوت] **ضغطٌ سُكوني.** الضغط الموجود عند نقطة معيَّنة في الوَسَط في غياب موجات صوتية.

[مك مائع] **ضغطٌ سُكوني.** 1 - المركَّبة الناظِمية للإجهاد (القوة بوَحدة المساحة) المبذول على سطحٍ يتحرَّك مع مائع، وخاصةً على السطح الذي يقع في اتجاه جريان المائع. 2 - متوسِّط المركَّبات الناظمية للإجهاد المبذول على ثلاثة سطوح متعامِدة كل منها مع الآخر، ومتحرِّكة مع المائع.

static-pressure tap

انظر pressure tap.

static-pressure tube

[هـ] **انبوبُ الضغط السكوني.** انبوب مَلِس ذو مقدِّمة مستديرة، يوجد خلفها ثقوب شعاعية. يُستخدم في قياس الضغط السكوني داخل دَفْق المائع.

static reaction

[مك] **ردُّ فعلٍ سكوني.** القوة المبذولة على جسم بواسطة أجسام أخرى تحفظه متوازِناً.

static reflex

[اعضا] **منعكَسٌ رُكوديّ.** إحدى سلاسل المنعكَسات المتعلِّقة بإحداث توتيرٍ عضليّ لأهداف وضعية.

static regulator

[الكتر] **منظِّم سكوني.** منظم إرسال تكون فيه آليّة الضبط في توازنٍ ذاتي عند أيّ وضع، وتتطلب قدرة تحكُّمٍ على تغير هذا الوضع.

statics

[مك] **سُكونيّات.** فرع من الميكانيك يبحث في القوة أو في

stationary field

[فز] **حقلٌ مستقرّ**. حقل لا يتغيَّر خلال الفترة الزمنية التي يُدرس فيها. يُسمَّى أيضاً constant field.

stationary front

انظر quasi-stationary front.

stationary noise

[الكتر] **ضجيج مستقرّ**. ضجيج عشوائي لا يتغيّر احتمال وقوع فلطية الضجيج فيه في مدىً معيّن مع الزمن.

stationary orbit

[هـ فضا] **مدارٌ مستقرّ**. مدار دائري استوائي يدور فيه القمر الاصطناعي حول الجرم المركزي بنفس السرعة الزاويّة التي يدور فيها ذلك الجرم حول محوره، وبذلك يظهر القمر الاصطناعي كأنه ثابت فوق نقطة على الجرم المركزي. يجب أن يكون المدار المستقر تزامنياً ولكن العكس ليس صحيحاً.

stationary phase

[حي دق] **طَور الاستقرار**. المدة التي تتبع انتهاء النمو الأُسّي في زرع جُرثومي عندما يبقى عدد العُضويّات الدقيقة القابلة للحياة ثابتاً نسبياً لمدة زمنية معينة.

stationary point

[فلك] **نُقطة ثابتة**. النقطة التي تتغير عندها الحركة الظاهرية لكَوْكَب ما من الحركة المطَّرِدة إلى الحركة التراجعية، أو بالعكس.

stationary satellite

[هـ فضا] **قمر اصطناعي مستقر**. قمر اصطناعي يدور في مدارٍ مستقر.

stationary state

انظر energy state.

stationary stochastic process

[ر] **طَوْرية عشوائية مُراوِحة**. تكون طوريّة عشوائية x(t) مُراوحةً إذا كانت التوزيعات الاحتمالية غير متأثرةٍ بتغير الوسيط الزمني t.

stationary time principle

انظر Fermat's principle.

stationary time series

[احصا] **متسلسلة زمنية مراوحة**. متسلسلة زمنية لا تتغيَّر، كطَوْريّة عشوائية، بزيادة منتظمة للوَسيط الزمني المعرَّف لها.

stationary wave

انظر standing wave.

station authentication

[اتصال] **إستيقانُ المحطة**. إجراءُ أمانٍ صُمِّم للتحقّق من محطة إرسالٍ أو استقبالٍ وإثبات أصالتها.

station buoy

[ملاح] **عامَةُ استدلال**. عامة تُستخدم في الدلالة على الموضِع

static tube

[هـ] **انبوبٌ سُكوني**. أداة تُستخدم في قياس الضغط السكوني (وليس الضغط الحركي أو الكُلّي) في تيارٍ مائع. يتكوَّن من أنبوب مثقوب ومستدَق، موضوع موازياً للتدفّق، وله أنبوب فرعي يتصل بمقياس ضغط.

static universe

[فلك] **كونٌ سكوني**. كونٌ يُفترض أنّ له حجماً محدوداً ومستقراً، وأنه مغلق.

static weapon

[حرب] **سلاحٌ ثابت**. سلاح يُستخدم في موضعه.

static work

[هـ صنع] **عملٌ ساكِن**. عمل يَدَويّ يؤدَّى دون أية حركةٍ تُذكر.

station

[اتصال] **محطّة**. انظر broadcast station.

[الكتر] **محطّة**. مكان تركَّب فيه تجهيزات الراديو أو التلفزيون أو الرادار أو أيّة تجهيزاتٍ كهربائية أخرى.

[تقن] **محطّة**. موقع جغرافي تجري فيه الملاحظات والقياسات العلمية.

[كهر] **مَحَطٌّ. محطّة**. مركز تجميع الآلات أو خطّ التجميع حيث يتوقّف الهيكل أو لوحة التوصيل لإضافة قطعة أو أكثر.

[م ا م] **مَوْقِع**. واحد من سلسلة مواقع أو وسائل متماثلة في نظام مُعالَجة المعطَيات.

[هـ] **محطة**. أيّة نقطةٍ أو مِنطقة محدَّدة مُسبقاً في بحر أو محيط، تجوبُها سفن الأسطول.

[هـ منجم] **محطَّة**. 1 ـ توسيع مدخلٍ بشريّ مَنجميّ أو دِهليز منجمي في أيّ مستوى وفي أي مكانٍ مرغوب فيه لاستعماله بسطةً واستقبالاً للعربات المنجمية المحمَّلة والمُعدَّة للإرسال إلى السطح أيضاً. 2 ـ فُتحة في مستوى تعدينيّ تخرج من مستوى مائل، وهي النقطة التي تثبَّت عليها أداة مسحٍ، أو تسجَّل منها المشاهَدات.

stationary cone classifier

[هـ مك] **مصنِّف مخروطي ثابت**. هو في مِسحقةٍ تغذّي مباشرة فرناً يوقَد بالفحم، ترتيبة تُعيد قِطَع الفحم الكبيرة نسبيًّا إلى مِنطقة السَّحْق.

stationary distribution

[فز] **توزُّعٌ مستقرّ**. توزع كميةٍ سلَّمية لا يتعلّق بالزمن.

stationary engine

[هـ مك] **مُحَرِّك ثابت**. محرك مركَّب تركيباً دائماً في موضعٍ معيَّن، مثل محطة لتوليد القدرة، أو مصنعٍ أو مَنجَم.

stationary ergodic noise

[الكتر] **ضجيج طاقيّ مستقرّ**. ضجيجٌ ساكن يكون فيه احتمال وُقوع فلطية الضجيج ضمن مدى محدَّد، وفي لحظة معيَّنة، مساوياً للجزء الزمني الذي تقع خلاله فلطية الضجيج ضمن هذا المدى فيما لو كانت فترة الرصد طويلةً نسبيًّا.

التقريبي لعامةٍ أخرى هامّة، ومنارة متحركة في حالة ابتعادها عن موضعها الأصلي، أو نقلها مؤقتاً لسببٍ ما. تُسمّى أيضاً marker buoy, watch buoy.

station continuity chart

[رصد] **الخريطة الاستمرارية للمحطّة**. خريطة بيانية أو رسم بياني يمثّل الزمنَ فيه أحدُ الإحداثيات. أما الإحداثيّ الآخر فيمثل واحداً أو أكثر من عناصر الجو المرصودة في هذه المحطة.

station elevation

[رصد] **ارتفاعُ المحطّة**. المسافة الرأسية فوق متوسِّط مستوى سطح البحر المتبنّاة كمستوى إسنادٍ مَرجعيّ لجميع القياسات الجارية للضغط الجوي في المحطة.

station model

[رصد] **نَموذجُ المحطة**. نمط مُعيَّن لتدوين رموز الأرصاد الجوية التي تمثّل حالة الطقس عند محطة رصدٍ معينة على خريطة الطقس.

station pointer

انظر three-arm protractor.

station pole

[هـ مدن] **شاخص مِساحيّ**. أحد القضبان المختلفة التي تستعمل في المساحة كإشارة، أو للدلالة على موضع محطة مساحية، أو لرصد النقط والخطوط، أو لقياس ارتفاع بالنسبة لجهاز التيودوليت (المزواة).

station pressure

[رصد] **ضغطُ المحطة**. الضغط الجوي محسوباً بالنسبة لمستوى ارتفاع المحطة.

station stock level

[حرب] **مستوى المخزون في المحطة**. أقصى كميةٍ من المُؤن، معبَّراً عنها بالأيام، يُسمح بوجودها في المُنشأة العسكرية أو طلبها في أيّ وقت. يستند هذا المستوى إلى التقارير الفعلية السابقة والاحتياجات المتوقَّعة.

station time

[هـ نضا] **وقتُ الرحيل**. الوقت الذي ينبغي أن يكون فيه طاقَم الطائرة والركاب والبضائع، كلٌّ في مكانه داخل الطائرة استعداداً للطيران.

statistic

[احصا] **إحصاء**. تقديرٌ أو جزء من معطَيات، يتعلّق بوسيط ما يُحصل عليه من عملية معايَنة.

statistical analysis

[احصا] **تحليل إحصائيّ**. جُملة الأساليب المستخدَمة في الاستدلال الاحصائي المتعلِّق بمجتمع.

statistical distribution

انظر distribution of a random variable.

statistical forecast

[رصد] **تنبُّؤ إحصائيّ**. تنبؤ للطقس مبنيّ على فحص إحصائي منهجي لحالة الجوّ في الماضي، وهو يختلف عن التنبؤ المَبْنيّ على اعتباراتٍ تحريكية حرارية وتحريكية مائعية.

statistical hypothesis

[احصا] **فَرْضية إحصائية**. نصُّ الطريقة التي يتوزَّع بها متغيِّر عشوائيّ.

statistical independence

[احصا] **إستقلالٌ احصائيّ**. يكون حدثان مستقلين إحصائيًّا إذا كان احتمال وُقوعهما معاً مساويًا لجَداء احتمالَيْهما.

statistical inference

[احصا] **إستدلالٌ احصائيّ**. عملية الحصول على استنتاجاتٍ حول مجتمع، وذلك على أساس عيِّنات عشوائية.

statistical map

[خريط] **خريطةُ إحصائية**. نوع خاص من الخرائط يبيِّن عليه التغيُّر في كمية عاملٍ ما، مثل هطول المطر، أو عدد السكان، أو المحاصيل في مِنطقة جغرافية.

statistical mechanics

[نز] **ميكانيكُ إحصائيّ. التحريك الحراري الاحصائي**. فرع من الفيزياء يسعى إلى شرح الصفات الظاهرة وتصرُّف منظومةٍ على أساس المميِّزات والتفاعُلات المعروفة لمركِّبات المنظومة المِجهرية، حين يكون عدد هذه المركّبات كبيراً جداً. يُسمّى أيضاً statistical thermodynamics.

statistical quality control

[هـ صنع] **المراقبة الإحصائية للنوعية**. استخدام الأساليب الإحصائية كوسيلةٍ لمراقبة نوعية مُنتَجٍ أو عملية ما.

statistical thermodynamics

انظر statistical mechanics.

statistics

[ر] **إحصاء**. نظام يُعالِج طرائق الحصول على المعطَيات وتحليلها وتلخيصها واستخلاص استدلالات من عيِّنات المعطَيات، وذلك باستخدام نظرية الاحتمال.

statmho

[كهر] **سْتات مُو. ستات سيمَنْز**. وَحدة المُناقَلة والقُبولية والمطاوَعة في نظام الوحدات الكهرسكوني سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية، وهي تساوي المناقَلةَ بين نقطتين من ناقل يسبِّب فرقُ كمونٍ ثابتٌ بينهما مقداره 1 ستات فلط مرورَ تيار في الناقل مقداره 1 ستات أمبير، بدون أن يكون في الناقل مصدر لأي قُوة محرِّكة كهربائية، كما تساوي هذه الوحدة 1.1126×10^{-1} مو تقريباً. مختصرها stat℧. تُسمّى أيضاً statsiemens (statS).

statoblast

[لا فقار] **دُرَيْرة**. جسمٌ محفوظ بالكِيتِين، يمثل طريقة خاصة في التكاثُر اللاّجنسي لدى صفّ محجوبات البُلعوم.

statoscope

[هـ] 1 ـ **مكشاف الضغط الجوي**. 2 ـ **مبيِّن تغيُّرات الارتفاع**. 1 ـ مقياس الضغط الجوي الذي يُسجل التغيرات الطفيفة في الضغط الجوي. 2 ـ جهاز يبيِّن التغيرات الصغيرة في ارتفاع الطائرة.

statS

انظر statmho.

statsiemens

انظر statmho.

statT

انظر stattesla.

stattesla

[كهرمغ] **سْتات تَسْلا**. وحدة كثافة التدفُّق المغنطيسي في نظام الوحدات الكهرسكوني سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية، وتساوي 1 ستات ويبر في السنتيمتر المربع، كما تساوي 2.9979×10^{6} تسلا تقريباً. مختصرها statT.

statuary bronze

[فلز] **بُرُنز التماثِيل**. سبائك برنز خاصة تُستعمل لصبِّ التماثيل والأشياء الزُّخرفية الأخرى. يحتوي البرنز الخاصّ لأشغال التماثيل على 90% نُحاساً، و6% قصديراً، و3% زنكاً، و1% رصاصاً.

stature

[انس] **قامَة**. المسافة من الأرض إلى هامة الرأس، مأخوذةً من الأمام أو من الخلف، عندما يكون الشخص منتصباً وعَقِبا قدميه مُتلامسان.

status asthmaticus

[طب] **حالة رَبْو**. ربوٌ من الصعب معالَجته، يستمر من بضعة أيام إلى أسبوع أو أكثر.

status epilepticus

[طب] **حالة صَرْع**. حدوث نُوَب صرعٍ طويلة وشاملة في توالٍ سريع مع فترات غيبوبةٍ قصيرة.

status word

[م ا م] **كلمة الحال**. كلمة تبيِّن حال النظام أو تشخيص الحال التي يدخلها النظام.

statute mile

انظر mile.

statΩ

انظر statohm.

stat℧

انظر statmho.

statV

انظر statvolt.

statocone

[لا فقار] **مخروط التوازن**. **حُصَيَّة التوازن**. إحدى الحُبَيْبات الكلسية الدقيقة التي توجد في كيس التوازن عند بعض الحيوانات.

statocyst

[لا فقار] **كيسُ التوازن**. حُويصل حِسِّي يحوي حُصَيَّات التوازن، وظيفته تحسُّس وضعيَّة الجسم.

[نبت] **كيسُ التوازن**. كيس مزوَّد بحصى توازُنٍ في وسطٍ سائل. يُسمَّى أيضاً statocyte.

statocyte

انظر statocyst.

statohm

[كهر] **سْتات أوم**. وحدة المقاومة والمفاعَلة والمعاوَقة في نظام الوحدات الكهرسكوني سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية، وتساوي المقاوَمة بين نقطتين من ناقلٍ يسبب فرقُ كمونٍ ثابتٌ بينهما مقداره 1 ستات فلط مرورَ تيار في الناقل مقداره 1 ستات أمبير، كما تساوي هذه الوحدة 8.9876×10^{11} أوم تقريباً. مختصرها statΩ.

statokinetic

[اعضا] **توازُنِي حركيّ**. متعلِّق بتوازن الجَسَد ووضعِه أو أجزائه أثناء الحركة كما في السير.

statolith

[لا فقار] **حَصاة التوازن**. جسم كلسيّ مُفرز، أو حُبيبات رملية، أو متضمنات صُلبة أخرى توجد في كيس التوازن.

[نبت] **حَصاة التوازن**. حبة رملٍ أو أيّ شائبةٍ صُلبة تتحرَّك بطَلاقة في سائل كيس التوازن، وتسكن على السطح السُّفلي للخلية. يُعتقد أنها تعمل طِبقاً لمفهوم الجاذبية.

stator

[كهر] **الساكن**. جزء من مكنة دوَّارة يحتوي على الأجزاء الثابتة من الدارة المغنطيسية مع لفائفها.

[هـ مك] **الساكن**. جزء آليّ ساكن يحيط به أو يدور فيه قسم دوَّار.

stator armature

[كهر] **متحرِّض الساكن***. الجزء الساكن الذي يحتوي على اللُّفافة الأساسية الحاملة للتيار حيث تتولَّد القوة المحرِّكة الكهربائية من التدفق المغنطِيسي الدوّار بفعل التحريض. يوجد في معظم مكنات التيار المتناوب.

statoreceptor

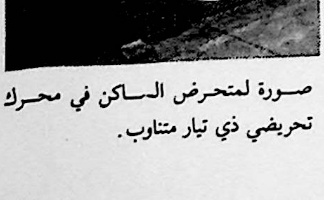
[اعضا] **مستقبِل توازُنيّ**. عضو حسي معنيٌّ بالتوازن بشكلٍ أوليّ.

stator plate

[كهر] **صَفيحة ثابتة**. إحدى الصفائح الثابتة في مكثِّفٍ متغيِّر. تكون صفائح العضو الساكن عادةً معزولةً عن هيكل المكثف.

متحرض الساكن

STATOR ARMATURE



صورة لمتحرض الساكن في محرك تحريضي ذي تيار متناوب.

statvolt

[كهر] **ستات فلط**. وحدة الكُمون الكهربائي والقوَّة المحرِّكة الكهربائية في نظام الوحدات الكهرسكوني سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية، وتساوي فرقَ الكمون بين نقطتين بحيث أن الشُغل المطلوب لنقل شِحنة كهربائية مُساوية لستات كولون واحد بينهما يساوي أرغاً واحداً، كما تساوي $10^2 \times 2.9979$ فلط تقريباً. مختصرها statV.

statWb

انظر statweber.

statweber

[كهرمغ] **ستات فيبَر**. وحدة التدفُّق المغنطيسي في نظام الوحدات الكهرسكوني سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية، وتساوي التدفُّق المغنطيسي الذي إذا اخترق دارةً مؤلَّفة من لفةٍ واحدة، ولَّدَ فيها قوة محرِّكة كهربائية 1 ستات فلط عندما يهبط إلى الصفر بمعدل منتظم في مدة ثانية واحدة، كما تساوي $10^2 \times 2.9979$ فيبر تقريباً. مختصرها statWb.

stauractine

[لا فقار] **شُوَيكة متصالبة الأشعة**. شُويكة في الإسفَنْجيات، تقع فيها الأشعة الأربعة في مستوٍ واحد.

staurolite

[معدن] **ستاورُولِيت***. $FeAl_4(SiO_4)_2(OH)_2$. معدِن نيوسليكات أسود إلى بني مائل إلى الأحمر. يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم، وله بريق راتنجي إلى زجاجيّ. قساوتُه حسب سُلَّم موس من 7 إلى 7.5، وكثافته 3.7. يُسمّى أيضاً cross-stone, fairy stone, grenatite, staurotide.

Stauromedusae

[لا فقار] **رُتبة المِدُوزات المتصالِبة***. رتبة من صفّ الحيوانات القَدَحيّة، تتألَّف المدوزة فيها من ناقوسٍ قدحيّ الشكل يسمى الكأس، ومن جِذعٍ ينتهي بقُرصٍ قَدَميّ.

Staurosporae

[فطر] **مجموعة متصالبات الأبواغ**. مجموعة بَوْغية من الفُطور الناقصة متميزة بأبواغٍ شوكية أو نجمية الشكل.

staurotide

انظر staurolite.

stave

[تصميم] 1 ـ **عارضة**. **درَجة**. 2 ـ **شَريحة**. 1 ـ درجة من درجات السُلَّم. 2 ـ أيٌّ من الشرائح الخشبية أو الألواح المعدنية الموضوعة حرفاً إلى حرف لِتُكَوِّن جوانب أو قِمَّة أو بِطانة وِعاءٍ أو مُنشأ، مثل البرميل.

stay

[هـ] **دِعامة**. **شدّادة**. هي في مُنشأ، عضو شدٍّ يُمسِك الأعضاء الأخرى للمنشأ بجُسْأةٍ في مواضِعها.

staybolt

[تصميم] **محزاق دعْم**. **محزاق تثبيت**. محزاق مقلوظ الساق يُستخدم في ربط الأجزاء المكنية الواقعة تحت ضغطٍ يعمل على فصلها.

stayed-cable bridge

[هـ مدن] **جسرٌ كبليّ**. جسر كابولي معدَّل يتألف من روافد أو جملونات كابولية الشكل على جانبيْ برج مركزي، مرتكزة على كُبُول مائلة مربوطة بقِمّة برج مركزي، أو أحياناً بعدة نُقطٍ على مستويات مختلفة.

Staypak

[مواد] **خشبٌ مضغوط**. خشبٌ تمَّت زيادة كثافته بالضغط والحرارة، مع إضافة الراتنج إليه.

stay time

[هـ فضا] **مُدّة المُكوث**. هي في استعمالات المحرك الصاروخي، القيمة المتوسِّطة للزمن الذي يستغرقه كل جُزَيْءٍ أو ذرّة من الغاز في المُكوث داخل حجم الغرفة.

STD recorder

انظر salinity-temperature-depth recorder.

steadiness

انظر persistence.

steadite

[فلز] **ستديت**. مكوِّن صَلْد لبُنية حديد الصبّ مُكوَّن من أُصْهَري الفَريت وفُسفيد الحديد (Fe_3P). يتركَّب الأصهري من 10.2% فسفورو 89.8% حديداً، وينصهر عند 1049° م (1920° ف).

steady bearing

[ملاح] **إتجاه مطَّرِد**. يكون إتجاه الطائرة المقتربة مستقراً إذا لم يتغير الإتجاه الذي تشير إليه البوصلة تغيراً ملحوظاً.

steady flow

[مك مائع] **جَرَيان مستقرّ**. **جريان مطَّرِد**. جريان المائع الذي تكون فيه كافة الشروط، عند أية نقطة منه، ثابتةً بالنسبة للزمن.

steady pin

[هـ] **مسمارٌ دِعاميّ**. 1 ـ وسيلة احتجاز، مثل دِسار أو مسمار أو مِفتاح، تمنع دوران بكرةٍ حول محورها. 2 ـ مسمار دليليّ يستخدم في رفع نصف قالَب السِّباكة العُلويّ أو النموذَج.

steady state

[فز] **حالة وطِيدة**. حالة جسم أو منظومة لا تتغير شروطها في أي نقطة مع الزمن، وذلك بعد اختفاء التراوُحات والحالات العابرة البدئية.

steady-state cavitation

انظر sheet cavitation.

steady-state conduction

[حر] **نقلٌ وطيد**. نقل الحرارة الذي لا تتغيَّر فيه درجة الحرارة ودَفْقُها في كل نقطة مع الزمن.

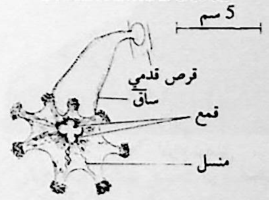
ستاوروليت

STAUROLITE

بلورة ستاوروليت من مقاطعة تاوس، نيومكسيكو.

رتبة المِدُوزات المتصالبة

STAUROMEDUSAE



مِدُوزة *Lucernaria*، كأسها ثماني الأطراف وله ثماني مجموعات مجسيّة عند نهاية كل طرف.

steady-state creep

انظر secondary creep .

steady-state current

[كهر] **تيار وطيد.** تيار كهربائيّ لا يتغيّر مع الزمن.

steady-state distribution

[كيم تحل] **توزُّع وطيد.** شرط التوازن الحاصل بين الأطوار في كل مرحلة من المراحل المتعددة ذات التيار المعاكس لعملية استخلاص سائل من سائل. مختصره SSD .

steady-state error

[تحكم] **خطأ وطيد.** الخطأ الذي يبقى بعد اختفاء الحالات العابرة في نظام تحكُّمٍ معيَّن.

steady-state flow

[هـ كيم] **تدفُّق الحالة المستقرة.** تدفق المائع الذي لا يرافقه أي تغيّر يطرأ على مكوِّناته، أو على علاقات توازُن الأطوار فيه.

steady-state model

[نفط] **نَموذج الحالة المستقرة.** نماذج كهربائية أو كهرلية لتكاوين مَكْمَنيّة تستخدم في دراسة الانسياب الوطيد للموائع خلال أوساطٍ مساميّة. وتشمل نماذج الهُلام والسائل وورق النشّاف ونماذج القياس الكُمونية وغيرها.

steady-state reactor

[نو] **مُفاعل مستقرّ الحالة.** مفاعل لا تتغير فيه، مع الزمن، ظروفٌ مثل درجةِ الحرارة وسرعة التفاعُل وتدفّق النيوترونات.

steady-state theory

[فلك] **نظريّة الحالة المستقرة.** نظرية كونيّة تقول بأن الكثافة المتوسِّطة للمادة لا تتغيّر مع المكان والزمان بالرغم من تَوَسُّع الكون، ويقتضي ذلك أن تكون المادة في حالة خلقٍ مستمر.

steady-state wave motion

[فز] **حركة موجيّة وطيدة الحالة.** حركة موجيّة تُعيد فيها الكمياتُ الموجية ذاتها دورياً دون تغيُّر، في أي نقطة من المنطقة التي تعبرُها الموجة.

steam

[فز] **بُخار.** بخار الماء أو الماء في حالته الغازيّة، وهو المائع الأكثر استعمالاً في دورات الاحتراق الخارجي للمحرِّك.

steam accumulator

[هـ مك] **مِركَم بخار.** وِعاء ضغطٍ يسخُن فيه الماء بواسطة البخار أثناء فترات الطلب غير الذُّرْوية، ثم يُسترجَع كبخار عند الحاجة إليه.

steam atomizing oil burner

[هـ] **حارقٌ زيتيّ يُذَرّى بالبخار.** حارقٌ بخطَّيْ إمداد، أحدهما للزيت، والآخر لتيار بخار يساعد على عملية التذرية.

محرِّك بخاري

الأجزاء الرئيسية لمحرِّك بخاري أفقي.

steam attemperation

[هـ مك] **تلطيفُ البخار.** التحكّم في أقصى درجة حرارة لبخار الماء الفائق التسخين بحقن الماء أو بالتبريد المغمور.

steam bending

[هـ] **حَنْيٌ بالبخار.** تشكيل عناصر خشبية بالأشكال المطلوبة، بواسطة الضغط، وذلك بعد تَطْرِيَتها بالحرارة والرطوبة.

steam boiler

[هـ مك] **غلاّية بُخار. مِرْجَل بخار.** مجموعة مُكيَّفة الضغط يحوَّل الماء فيها إلى بخار بواسطة الانتقال الحراري من مصدرٍ ذي درجة حرارة أعلى، ويكون هذا المصدر عادةً نواتج احتراق وَقودٍ ملائم. يُسمّى أيضاً steam generator .

steam bronze

[فلز] **بُرُنْز البخار.** برنز قِصديريّ مَشُوب بالرصاص يحتوي على 88% نحاساً، و6% قصديراً، و4.5% زنكاً، و1.5% رصاصاً. يُستعمل لصنع أجسام أصمّة البخار والمسنّنات والمحامل.

steam calorimeter

انظر throttling calorimeter .

steam capstan

[عمر بحر] **رَحَويّة بخارية.** آلة سحبٍ رحوية تعمل بمحرِّكٍ بخاريّ.

steam cock

[هـ] **مَحْبِس بُخار.** صِمام لمرور البخار.

steam condenser

[هـ مك] **مكثِّف بُخار.** أداة للاحتفاظ بظروف الخلاء عند عادمِ محرك بخاريّ، وذلك بانتقال الحرارة إلى ماء أو هواء يجري تمريره عند أقل درجة حرارة مُحيطة به.

steam cracking

[هـ كيم] **تكسير بخاريّ.** تكسير الفُحوم الهيدروجينية عند درجات الحرارة المرتفعة بوجود البخار.

steam cycle

انظر Rankine cycle .

steam distillation

[هـ كيم] **تقطيرٌ بخاريّ.** تقطير يتم فيه تبخير المكوِّنات المتطايِرة في مزيج سائل بدرجات حرارة أخفض، وذلك بتمرير تيار من البخار مباشرةً إلى الشُّحنة. يسمّى البخار المستخدَم بهذا الشكل البخار المفتوح (المكشوف). يُسمّى أيضاً steam stripping .

steam drive

[هـ مك] **إدارة بُخارية. إساقة بُخارية.** أيّة أداة تُستخدم فيها القُدرة التي يولِّدها ضغط بخارٍ متمدِّد لإدارة آلةٍ أو جزءٍ آليّ.

steam dryer

[هـ مك] **مجفِّفة البُخار.** أداة لفصل السائل عن البخار في شبكة إمداد ببخار الماء.

steam emulsion test

[هـ] **اختبارُ المستحلَب البُخـاري**. اختبـار يُستخـدم في قيـاس قُدرة الـزيت والماء على الانفصـال، خاصـة بالنسبـة لـزيت العَنَفات البخارية. بعد عمليتي الاستحلاب والانفصال، يتم، كـل 5 دقـائق، تسجيل المـدة الـلازمـة لكي ينخفض المستحلب إلى 3 مليلترات أو أقل.

steam engine

[هـ مك] **محرِّك بُخاري***. محرك تحريكي حراري يحوِّل حرارة بخار الماء إلى شغل، وهو عادةً آليّة ذات إزاحةٍ موجَبة، أو آلية من كبّاسٍ وأسطوانة.

steam engine indicator

[هـ] **مبيِّن المحرِّك البُخاري**. جهاز يَرسم بيانياً ضغط البخار في المحرِّك ذي الاسطوانة، كدالّة في إزاحة الكبّاس.

steam fog

[رصد] **ضبـابٌ بُخـاريّ. ضبـاب بحـريّ. شـابـورة بحريّة**. ضباب يتكوَّن عنـدما يُضـاف بخار المـاء إلى هواء أبـرد كثيراً من مصدر البخار. وأكثر هذا الضباب شُيوعاً هـو النـاتج من مـرور هواء بـارد جـداً على مـاءٍ دافـىءٍ نسبيًّـا. يُسمّى أيضـاً frost smoke, sea mist, sea smoke, steam mist, water smoke.

steam gage

[هـ] **مِعيار ضغط البُخار**. ترتيبة لقياس ضغط البخار.

steam-generating furnace

انظر boiler furnace.

steam generator

انظر steam boiler.

steam hammer

[هـ مك] **مِطرقة بخارية**. مطرقة جدادة، يُرفع فيها رأس الطَّرْق ويُخفَّض، ويُشغَّل بواسطة أسطوانة بُخارية.

steam-hammer oil

انظر tempering oil.

steam-heated evaporator

[هـ مك] **مُبَخِّر يسخَّن بالبخار**. جهاز يُستعمل فيه بخار الماء المتكثِّف مصدراً للحرارة على أحد جانبيْ سطح تبادُلٍ حراري لتبخير سائلٍ من الجانب الآخر.

steam heating

[هـ مك] **تدفئة بالبُخار. تسخين بالبُخـار**. نظام يُستعمـل فيه بخار الماء وسيطاً لعمليات التدفئة والتشغيل.

steam jacket

[هـ مك] **دِثار بخاريّ**. غلاف يحيط بأسطوانات ورؤوس محرِّك بخاريّ، أو بحيِّزٍ آخر، لإبقاء السطوح ساخنةً وجافّة.

steam jet

[هـ] **نافورة بُخار. نَفْثٌ بُخاريّ**. اندفاع بخاري من فُوَّهة.

[هـ منجم] **نَفْثٌ بخاري**. نظام لتهوية المناجم بواسطة عدد من نافِثات البُخار بضغط عالٍ، يظل منطلقاً باستمرار من مجموعة الأنابيب في قاع مهوى صاعد.

steam-jet cycle

[هـ مك] **دَوْرة النَّفْث البُخاري***. دورة تبـريد يُستعمـل فيها الماء وسيطاً للتبريد، وتُنشِيء نافورات البخار عالية السرعة تفريغاً عاليًا في المُبَخِّر، فتسبِّب غليان الماء عند درجـة حرارة منخفضـة، وفي الـوقت نفسـه تضغط البخـار الـومضيّ إلى منسـوب ضغط المكثِّف.

steam-jet ejector

[هـ مك] **لافظـة بنَفْث بخـاريّ**. مِضخّـة أو ضـاغِط تفـريـغ لتعجيل سرعة مائعٍ ما باستعمال السـرعة العـالية لنَفْثٍ بخـاري في اصطحاب الماء ودفعه.

steam locomotive

[هـ مك] **قاطرة بُخارية***. وحدة طاقة للدفع على خـطوط السكك الحديدية باستعمال بخار الماء لتشغيـل محرك تَـردُّدي غير تكثُّفي.

steam loop

[هـ] **حَلْقـة تكثيف البُخار**. مـاسورتـان قائمتـان تصلُ بينهمـا مـاسورة أفقيـة، تستخدمـان في تكثيف بخار الغلاّيات حتى يمكن أعادته إلى الغلاية دون مِضخة أو حاقِن.

steam mist

انظر steam fog.

steam molding

[هـ] **قَوْلبة بالبُخار**. تسليط البخار على المادة بشكل مباشر أو بشكل غير مباشر على أوجُه القالَب، ليكون مصدراً للحرارة لقَوْلبـة القِطَع في خَرَزٍ متعدِّد الستيرين سابق التمدد.

steam nozzle

[هـ مك] **مِنْفَث بُخاريّ**. جهاز تدفُّق انسيابي تُحَوَّل فيـه الطاقـة الحرارية لبخار الماء إلى طاقةٍ حركية.

steam point

[حر] **نقطة البَخْر. نقطة التبخُّـر**. نقطة غليـان الماء النقيّ الذي يماثل النظيري تركيبُه تركيبَ مـاء البحر عنـد الضغط الجوي العِيـاريّ. لقد أعـطيت هـذه النقـطة في السُّلَّم الـدوليّ لـدرجـات الحرارة لعام 1968 ما قيمته 100° م.

steam pump

[هـ مك] **مِضخّة بخارية**. مضخة يشغِّلها بُخـار الماء المسلَّط على ذراع الكبّاس والغاطس.

steam purifier

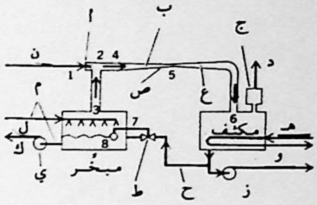
انظر steam separator.

steam-refined asphalt

[مواد] **اسفلت مكرَّر بـالبُخار**. اسفلت نفـطي تمَّ تكريـره في وجود البخار أثناء تقطير الزيت الخام.

دورة النفث البخاريّ

STEAM-JET CYCLE

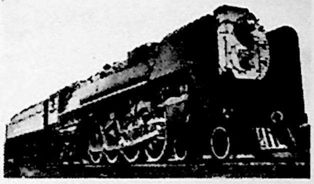


أ: فوهة متقاربة متباعدة
ب: غرفة خلط
ج: لافظات ثانوية أو مضخات تفريغ
د: هواء وبخار
هـ: ماء تبريد
و: إلى الغلاية
ز: مضخة الماء المتكثف
ح: ماء تعويض
ط: صمام ذو عوامة
ي: مضخة الماء المبرَّد
ك: إلى الحمل
ل: رجوع
م: ماء مبرَّد
ن: بخار دافع عالي الضغط
ص: أنبوب فنتوري
ع: ناشرة

رسم تخطيطي لـدورة النفث البخـاري. يتمـدد بخـار عـالي الضغط عنـد 1 إلى ضغط مطلق منخفض عند 2، حيث يقـوم بخار الماء في المبخَّر عند 3 بـالانضواء مع البخار المحرِّك عند 4، ويُدفع البخـار المحرِّك والرطوبة المسحوبة خـلال أنبوب فنتـوري عنـد 5، حيث تخفض سـرعـة المخلوط وتحوّل إلى رأس ضغط عند 6. يُضاف ماء التعويض من 7 إلى 8.

قاطرة بخاريّة

STEAM LOCOMOTIVE



قـاطرة بخـاريّة تعمل ببخـار مـاء عـالي الضغط لتحريك كبـاسات مـوصلة بأذرع تدير العجلات المحركة.

يسخِّنها بُخار الماء، وتمتد بالطول الكامل للأسطوانة، وتدور مع غلاف المجفِّف.

steam turbine

[هـ مك] **عَنَفة بُخارية.** محرِّك أساسي لتحويل الطاقة الحرارية لبُخار الماء إلى شُغل على عمود دوّار، وذلك بتطبيق مبادىء تسارُع المائع في الآلاتْ النفاثة ذات الأرياش.

steam valve

[هـ] **صِمام بخار.** صمام يُستخدم في تنظيم تدفّق البخار.

steam washer

[هـ] **غسّالة البخار.** أداة لإزالة الملوِّثات، كالسليكا، من البخار المنتَج في غلاية.

steapsin

[كيم حي] **ستيابسِين. ليباز بنكرياسيّ.** انزيم في العُصارة البَنْكرياسية يتواسط حَلمهة الدُهن. يُسمّى أيضاً pancreatic lipase.

stearamide

[كيم عضو] **ستِيَار اميد.** $CH_3(CH_2)_{16}CONH_2$. وُرَيْقات عديمة اللون، تنصهر عند 109° م. يُستعمل مثبِّطاً للتآكل في آبار النفط. يُسمّى أيضاً octadecanamide.

stearate

[كيم عضو] **ستيارات. شَمْعات.** $C_{17}H_{35}COOM$. ملح أو إستر حمض الستيارِيك (الشمع) حيث تكون M جَذْراً أحاديّ التكافؤ. مثاله ستيارات الصوديوم $C_{17}H_{35}COONa$.

stearic acid

[كيم عضو] **حَمْض السْتيارِيك. حمض الشمع.** $CH_3(CH_2)_{16}COOH$. الحمض الدهني الأكثر انتشاراً في الطبيعة. يُشْتق من الأدْهان الحيوانية والنباتية الطبيعية، وهو صُلبٌ شمعيّ عديم اللون، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الكحول والإيتر والكلوروفورم، ينصهر عند 70° م. يستعمل في المواد الصيدلانية ومستحضَرات التجميل وفي تعليب الأطعمة والتزليق. يُسمّى أيضاً *n*-octadecanoic acid.

stearin

[كيم عضو] **ستِيَارين. شَمْعِين.** $C_3H_5(C_{18}H_{35}O_2)_3$. مسحوق عديم اللون قابل للاحتراق، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الكحول والكلوروفورم وثُنائيّ كبريتيد الكربون، ينصهر عند 72° م ويستعمل في مُلَمِّعات المعادن والمعجون والسكاكر والشموع والصابون، وفي صناعة الورق لجعله مقاوِماً للماء. يُسمّى أيضاً glyceryl tristearate, tristearin.

stearyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول الشَمْعِيل. كحول السْتِيَارِيل.** $CH_3(CH_2)_{16}CH_2OH$. رقائق زيتية بيضاء قابلة للاحتراق وغير ذوّابة في الماء وذوّابة في الكُحول والأستون والإيتر. تنصهر عند 59° م، وتُستعمل في المزلِّقات والراتِنْجات

steam-refined cylinder oil

انظر SR cylinder oil.

steam-refined stock

[مواد] **خامٌ مكرَّر بالبخار.** منتَجات نفطية غير مرشَّحة تمّ تقطيرُها بالحرارة المسلَّطة بشكل بخار. من أمثلتها زيوت المسنَّنات، وزيوت التزليق، وزيوت الأسطوانات.

steam refining

[هـ كيم] **تكرير بخاريّ.** طريقةُ تقطير في مصافي النفط تؤمِّن فيها الحرارة اللازمة بواسطة بخار الوشائع المفتوحة والمغلقة الموجودة في أسفل المِقطرة. يُستخدم في انتاج الغازولين والنفتا في الحالات التي يكون فيها لِلَّون والرائحة أهمية ملحوظة. تدعى هذه الطريقة عند استخدام البخار المكشوف بالتقطير البخاري.

steam reheater

[هـ مك] **مُعيد تسخينٍ بخاريّ.** مكوِّن من مكونات الغلّاية البخارية، تُضاف فيه الحرارة إلى بخار ماءٍ متوسّط الضغط يكون قد تخلّى عن بعض طاقته بالتمدُّد خلال العَنَفة العالية الضغط.

steam roller

[هـ مك] **مِحْدلة بُخارية.** دحروج لرَصف الطُرق يُشغِّله محرِّك بخاري.

steam separator

[هـ مك] **فاصلُ البُخار.** أداة لفصل الطور البُخاريّ عن الطور السائليّ للماء. يُسمّى أيضاً steam purifier.

steamship

[عمر بحر] **سفينةٌ بُخاريّة. باخِرة.** سفينة تُدفع بمحرِّك بخاريّ.

steam shovel

[هـ مك] **مِجْرفة بُخارية.** مجرفة آليّة يشغِّلها بخار الماء.

steam stripping

انظر steam distillation.

steam superheater

[هـ مك] **مُحَمِّص بخار.** مُكوِّن من مكونات غلّاية تضاف اليه كمية لا يستهان بها من الحرارة إلى بخار الماء بعد تبخيره من الطور السائليّ.

steam tracing

[هـ] **مواسير البخار.** سخّان حامل للبخار (كالمواسير أو الأنابيب) يقع قرب خطِّ مائع المُعالجة الصناعية، أو خط هوائيّ، أو يُلَف حوله. يُستخدم في منع تجمُّد السوائل أو تكثُّفها.

steam trap

[هـ مك] **مَصْيَدة ماء البُخار**. ترتيبة لتصريف الماء المتكثِّف وإزالته تِلقائياً من خطوط بخار الماء.

steam-tube dryer

[هـ مك] **مجفِّف ذو انابيب بخار.** مجفف دوّار مزوَّد بأنابيب

steel converter

[فلز] **محوِّل فولاذ**. مُعَوَّجة لتحويل حديد الصَّبّ إلى فولاذ. من أمثلته محوِّل بِسْمر Bessemer.

steel emery

[فلز] **فولاذ سَنْفَرة**. مادة حاكّة مكوَّنة من حديد مُبرَّد نتج بواسطة دفع الحديد خلال نافورة بخار الماء. يُستعمل في براميل التقليب وأحجار التجليخ.

steel engraving

[تخطيط] **حفرُ الفولاذ**. حفر على لوح من الفولاذ، كاللوح المستعمل في الطباعة.

Steelflex coupling

[هـ مك] **قارنة ستِيلفلكس**. قارنة مَرِنة مزوَّدة بصُرَّتين فولاذيتَيْن محزَّزتين ومثبَّتتين بخوابير على عمودي الإدارة المناظِرَيْن، ومُوَصَّلتين بواسطة عضو من الفولاذ السَّبيكيّ المطبَّع تطبيعاً حراريًّا خاصاً، ويسمى مُصَبَّعة.

steel foil

[فلز] **رَقيقة فولاذية**. صفيحة رقيقة جداً من الفولاذ، تُقاس ثخانتها بأجزاء من الألف من الإنش.

steel jack

[معدن] **جاك فولاذي. سْفالَريت**. انظر sphalerite.

[هـ منجم] **رافعةُ فولاذية**. رافعة لولبية للتعدين الميكانيكي. تُستعمل في إقامة القوائم الدِّعامية بالمناجم.

steel-jacket

[حرب] **غِلاف فولاذي**. مصطلح خاص بذخيرة الأسلحة الصغيرة، يُبيِّن للطلقة جداراً وقلباً فولاذيَّيْن.

steelmaking

[فلز] **صُنْع الفولاذ**. أيّ أسلوب من الأساليب المختلفة في صنع الفولاذ من الحديد الغُفْل.

steel sets

[هـ منجم] **دَعائم فُولاذية**. عوارض من الفولاذ تُستعمل في المداخل الرئيسية لمناجم الفحم وفي المداخل البئرية لمناجم الفِلِزّات. وتُستعمل العوارض I للقَلانِس، والعوارض H لقوائم التدعيم وألواح الجدران.

steel tunnel support

[هـ منجم] **تدعيم نفقيّ فولاذيّ**. أحد أنظمة دعائم الأنفاق المصنوع من الفولاذ، ويقع في خمسة أنماط: الضِّلع المتواصل، والضلع وقائم التدعيم، والضلع واللوح الجداريّ، والضلع واللوح الجداري وقائم التدعيم، والضلع تامّ الدائرة.

steel wool

[فلز] **صوفُ الفُولاذ**. خيوط فولاذية رفيعة مندمجة معاً في كُتلة.

steelyard

[هـ] **ميزان قبّانيّ. قبّان رومانيّ**. جهاز وزنٍ ذو ذراع

والعُطور ومستحضَرات التجميل، كما تستعمل عميل تنشيطٍ سطحيّ. تُسمّى أيضاً 1 - octadecanol, octadecyl alcohol.

steatite

[صخر] **سْتِيَاتيت**. صخر مُدْمَج كُتَليّ دقيق الحُبَيْبات يتكوّن أساساً من الطَّلْق، ولكن مع موادّ أخرى كثيرة.

steatization

[جيو] **تَسَتْيُت**. دخول معدِن الطَّلْق أو السِتيَاتيت الى الصخور أو حلوله فيها محل معادن أخرى.

Steatornithidae

[فقار] **فَصيلة الطيور الشحمية**. فصيلة طيور من رتبة السُبَدِيّات تضم نوعاً واحداً جنوب أمريكي، هو الطير الزيتيّ أو الكاشارو *Steatornis caripensis*.

steatorrhea

[طب] 1 **ـ تَغَوُّط دهني**. 2 **ـ سَيَلان دُهني. إسهالٌ دُهنيّ**. 1 ـ غائطٌ دهني. 2 ـ جرَيان سريع للدهن.

Steckel rolling

[فلز] **طَلْم سْتِيكَل**. طلم معدنيّ على البارد، يُسحب فيه الشريط المعدني خلال مطالم سائبة بواسطة الشدّ الأمامي فقط. يُعكس الاتجاه إلى أن يتم الحصول على الثخانة المطلوبة.

S tectonite

[صخر] **تَكْتُونِيت S. تكتونيت أَرْدوازي**. تكتونيت يغلِب على نسيجه السطوح المستوية التشكلية أو التشوُّهية، مثاله الأردواز.

STED

انظر solar turboelectric drive.

steel

[فلز] **فُولاذ**. سبيكة ذات أساس من الحديد، تكون طَرُوقة تحت الظروف الملائمة، وتحتوي على الكربون حتى 2% تقريباً.

steel bronze

[فلز] **بْرُنْز فُولاذي**. برنز مصلَّد يحتوي على 92% نحاساً و8% قصديراً. يُستعمل بديلاً للفولاذ في صنع المدافع.

steel-cable conveyor belt

[تصميم] **سَيْرُ ناقلٍ بِكَبْل فولاذيّ**. سير مطاطيّ ناقل تشتمل بُنيته على طبقة واحدة من الكُبُول الفولاذية.

steel-case

[حرب] **ظرفٌ فولاذي**. مصطلح خاص بالخرطوشات يعني أن ظرف الخرطوشة مصنوع من الفولاذ.

steel-clad rope

[تصميم] **حبل فولاذيّ التكليد**. حبل سلكيّ مصنوع من شرائح فولاذية مفلطَحة وملفوفة لولبيًّا حول كل ضَفيرةٍ من الضفائر الست المُكَوِّنة للحبل.

steering compass

[ملاح] **بوصلة توجيه**. بوصلة تُستخدم في تسيير السفينة أو الطائرة. وقد يشير المصطلح أحياناً إلى مكرِّر الجيرو الذي يُستخدم لنفس الغرض، ويفضل استعمال مصطلح مكرِّر التوجيه.

steering engine

[عمر بحر] **محرِّك الدفة**. محرك بخاري أو كهربائي أو سائلي يُستخدم في تحريك الدفة، ويتم التحكّم في أصمّته أو ضوابطه من برج القيادة.

steering gear

[هـ مك] **جهاز توجيه**. الآليّة التي تشمل رَتَل المسنَّنات ومجموعة الأوصال التي تتحكم في توجيه مركبةٍ أو سفينة.

steering level

[رصد] **مستوى قيادة**. مستوى افتراضيّ في الغلاف الجوي حيث توجد عَلاقة مباشرة بين سرعة السَريان الأساسي وسرعة حركة اضطراب جوي مغمور داخل السريان.

steering repeater

[ملاح] **مكرِّر توجيه**. جهاز يكرِّر من بُعد قراءة البوصلة الجيروسكوبية. يستخدم مَرْجِعاً لتوجيه السفينة. يُسمّى أيضاً steering compass.

steering wheel

[هـ مك] **عَجَلة القيادة. عجلة التوجيه. عجلة الدَّفّة**. عجلة تشغَّل يدويًّا للتحكّم في اتجاه عجلات مركبةٍ آلية أو دفّة سفينة.

Stefan-Boltzmann constant

[مك احصا] **ثابت ستيفان ـ بولتزمان**. الطاقة التي يَشِعُّها جسمٌ أسود من وحدة المِساحة في وحدة الزمن مقسومةً على القوة الرابعة لدرجة حرارة الجسم، وتساوي $(5.6696 \pm 0.0010) \times 10^{-8}$ (واط) (متر)$^{-2}$ (كلفن)$^{-4}$.

Stefan-Boltzmann law

[مك احصا] **قانون ستيفان ـ بولتزمان. قانون القوّة الرابعة. قانون الاشعاع لستيفان**. قانون ينصّ على أن الطاقة الكليّة التي يَشِعُّها جسمٌ أسود تتناسب مع القوّة الرابعة لدرجة حرارة الجسم. يُسمّى أيضاً fourth-power law, Stefan's law of radiation.

Stefan number

[حر] **عدد ستيفان. عدد شتارك**. عدد لا بُعديّ، يُستعمل في دراسة انتقال الحرارة المُشِعّة، ويساوي ثابت ستيفان ـ بولتزمان Stefan-Boltzmann مضروباً بمكعّب درجة الحرارة وبِثِخَن الطبقة، ومقسوماً على الناقلية الحرارية للطبقة. رمزه St. يُسمّى أيضاً Stark number (Sk).

Stefan's formula

[بحر] **صيغة ستيفان**. صيغة لتزايد السماكة h لغِطاء ثلجي على المحيط عند درجات حرارة مختلفة للتجمُّد، يعبَّر عنها كما يلي:

موازنة، يَحمل الثقلَ المطلوب وزنُه على الطرف القصير.

steen

[هـ مدن] **يبطِّن البئر**. يبطِّن جدران حَفير كبئرٍ أو حجرة تحت سطح الأرض بالأحجار أو الاسمنت أو بمادةٍ مشابهة.

Steenrod algebra

[ر] **جَبْر ستينرُود**. هو في الزُّمَر الكومولوجية على فضاءٍ طبولوجي، عمليات جمعية يمكن جمعها وضربها بحيث تشكِّل جبراً ستينرُودياً.

Steenrod squares

[ر] **مربّعات ستينرُود**. عمليات تَقْرِن عناصر من الزمر الكومولوجية لفضاء طبولوجي، وتضرب عنصراً بآخر من الزُّمَر. يمكن أن تُجمع هذه العمليات وتُضرب بحيث تعطي جبر ستينرود.

steepest descent method

[ر] **طريقة الانحدار الأعظمي**. يمكن تقريب بعض الدوالّ من أجل قيمها الكبيرة بصيغة مقاربة مشتقة من النشر التسلسلي التايلوري Taylor حول نقطةٍ سَرْجيّة. تُسمّى أيضاً saddle point method.

steeple

[عمر] **فارعة. مِسَلّة**. مُنشأ زُخرفيّ ومستدَقّ، يوجد عادةً فوق برج الكنيسة.

steerable antenna

[كهرمغ] **هوائيّ موجّه**. هوائي اتجاهي يُمكن تغيير اتجاه فَصّه الرئيسي.

steerage

[عمر بحر] **مكان الدرجة الثالثة**. مكان في السفينة مخصَّص لإقامة الركاب الذين يدفعون التعرِفة الأرخص.

steerageway

[عمر بحر] **السُرعة الدنيا للتوجيه**. أقل سرعة (إلى الأمام أو الخلف) تستجيب فيها السفينة للتوجيه.

steering

[رصد] **قيادة. توجيه**. مُصطلح يُستخدم دون تقييد للدلالة على أي تأثير على اتجاه حركة اضطراب جوي بواسطة مظهرٍ آخر من مظاهر حالة الجو، كنظام ضغط سطحي يميل الى الانقياد بواسطة خطوط تَساوي درجة الحرارة أو خطوط الكِفاف، أو الخطوط الانسيابية العليا، أو بواسطة خطوط تَساوي ضغط القطاعات الدافئة، أو اتجاه جبهة دافئة.

steering arm

[هـ مك] **ذِراعُ تَوْجيه**. ذراعٌ تنقُل حركة التدوير من عجلة التوجيه في مَرْكبةٍ آلية إلى وُصْلة السَّحْب.

steering brake

[هـ مك] **مِكْبَح تحكُّم**. وسيلة لإعتاق أو إيقاف أو إبطاء مَرْكَبة آليّة بتسليط الفعل الكابح على كل واحدةٍ من العجلات على حِدة.

$$h \approx \sqrt{\left(\frac{2l}{\lambda_i \rho_i}\right)\psi}$$

حيث l مُعامِل الناقلية الحرارية، و λ_i حرارة الذوبان الكامنة، و ρ_i كثافة الجليد، و ψ مجموع البرودة (بدرجات الأيام التي تقلّ حرارتها عن $0°$ م).

Stefan's law of radiation

انظر Stefan-Boltzmann law .

Steffen process

[هـ غذا] **عملية ستيفن**. عملية تُستخدم في مصانع السُكّر لتركيز الرائق الممدّد المتبقي من دبس الشمندر، واستعادة السكّر لاستخدامِه في عملية التخمير لصنع غلوتامات الصوديوم.

Steganopodes

[فقار] **رتبة كفّيات القَدم**. هي سابقاً رتبة طيور تضم الطيور السابحة كامِلة التكفُّف.

Stegodontinae

[حفر] **فُصيلة مكسوّات الأسنان**. فُصيلة منقرضة من الخُرطوميات الفيلية من فَصيلة الفيليّات.

Stegosauria

[حفر] **رُتيبة الصوريات صفيحيات الظهر**. رتيبة زواحف منقرِضة من رتبة طيريات الوَرِك تشمل الدينوصورات المصفّحة من الدور الجوراسي، التي كان لها رأسٌ بالغ الصِّغر وصُفيحات كبيرة مثلثة الشكل تنتظم على الظهر في صفّين ونُتوءات طويلة قرب نهاية الذيل.

steigerite

[معدن] **شْتايغريت** . $4AlVO_4.13H_2O$. معدِن أصفر فاتح مكوَّن من فَنادات الألمنيوم المائية. يوجد بشكل كُتَل.

Steiner's theorem

انظر parallel axis theorem .

Steinheil lens

[بصر] **عَدَسة شْتايْنهل***. عدسة مكبِّرة تتألف من عدسة محدَّبة الوجهين مصنوعة من الزجاج التاجيّ ومُلصَقة بين عدسَتَين مصنوعتين من الزجاج الظرّانيّ.

Steinheim man

[حفر] **إنسان شْتايْنْهايْم**. إنسان ما قبل التاريخ ممثَّل بقِحف دون فكّ. تمّ اكتشافُه قرب شتوتغارت في ألمانيا. نُتوءاه الحاجِبيّان غليظان، ووجهُه صغير نسبياً، وعلبة دماغه شبيهة الشكل بعلبة دماغ *Homo sapiens* .

steinkern

[جيو] 1 ـ **حُشوة صخرية**. 2 ـ **قالَب حجري**. **طبعة أحفورية**. 1 ـ مادة صخرية تتكوَّن من الطين المتصلّب أو من راسب يملأ بُنية عضوية مجوَّفة كصدفة أحفورية. 2 ـ الحفرية التي تتكوّن بعد ذوبان القالب. تُسمّى أيضاً endocast, internal cast .

Stein-Leventhal syndrome

[طب] **تنادُر شْتاين ـ لُفَنْثال**. مجموعة من العوارض تتميز إما بانقطاع الطَمْث، أو بنزفٍ رحميّ شاذّ، أو بكليْهما، وبتضخُم المَبيضين متعدّدي الأكياس، وغالباً بالشعرانية، وأحياناً بتأخر في نموّ الصدر.

Steinmann pin

[طب] **بَنانة شْتاينمان**. مِسمار جِراحيّ مُقْحم في الطَرَف البعيد لعظم معيَّن، كعظم الفخذ أو عظم القصَبة بغية تأمين الجرّ الهيكليّ.

Steinmetz coefficient

[كهرمغ] **مُعامِل شْتاينْمَتْز**. ثابت التناسب في قانون شتاينمتز.

Steinmetz's law

[كهرمغ] **قانون شتاينمتز**. تكون الطاقة التي تتحوّل إلى حرارة في وحدة الحجم وخلال دورة واحدة من تغيُّر دوريّ للتمغنط متناسبة مع التحريض المغنطيسي الأعظم مرفوعاً إلى الأسّ 1.6، ويكون ثابت التناسب متعلقاً بالمادة الممغنطة.

stele

[نبت] **اسطوانة مركزية**. جزء من ساق النبات يضم كل نُسُجِ النبات وأجزائه من القشرة الى الداخل بما فيها إطار الدائرة واللِحاء والقَلْب والخشب واللُبّ.

Stelenchopidae

[لا فقار] **فصيلة الستلنكوبيّات**. فصيلة من الحلقيات كثيرات الشعر تنتمي إلى مجموعة مِمَصّيات الفم يمثلها نوع فريد في جزيرة كروزيت في المحيط القطبي الجنوبي.

stellar

[فلك] **نَجْميّ**. متعلق بالنجوم أو مؤلّف منها.

stellar association

[فلك] **تجمُّع نجميّ**. تجمع نجمي غير مكتنِز، يمكن أن يكون ذا أصل واحد.

stellar atmosphere

[فلك] **جوّ نجميّ**. غلافُ الغاز والبلازما المحيط بالنجم، ويتألف من حيث عدد الذرات، من 90% هيدروجيناً، و 9% هليوم.

stellarator

[فز بلز] **انبوب البلازما المرتفعة درجة الحرارة***. جهاز لحَصْر البلازما مرتفعة درجة الحرارة، يتكوَّن من أنبوب مغلق على نفسه بشكل 8 أو بشكل مضمار السباق، ومن وشائع خارجية تولِّد حقولاً مغنطيسية بحيث تنساب خطوط قوتها بشكل موازٍ لجدران الأنبوب، وتمنع البلازما من لَمْس هذه الجدران.

stellar crystal

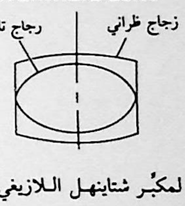
انظر plane-dendritic crystal .

stellar evolution

[فز فلك] **تطوُّر نجميّ**. تغيُّر في الطيف وفي التألّق يحدث في حياة نجم.

عدسة شتاينهل

STEINHEIL LENS



رسم لمكبِّر شتاينهل اللازيغي، يُظهر عدسة من الزجاج التاجي داخل عدستين من الزجاج الظراني.

أنبوب البلازما المرتفعة درجة الحرارة

STELLARATOR

رسم تخطيطي لأنبوب البلازما مرتفعة درجة الحرارة. حيث A هي ملفات خارجية حاملة للتيار ومحكمة التباعد، تنتج حقلاً مغنطيسياً ذات خطوط قوة B تنساب بشكل موازٍ للجدران حاصرة البلازما C في مركز الأنبوب.

stellar flare

[فلك] **وَهَجٌ نجميّ**. قذف المادة من قِبل نجم أثناء انفجارٍ قد يدوم بضع دقائق أو ساعة أو أكثر.

stellar guidance

[ملاح] **التوجيه بالنجوم**. التوجيه بواسطة الأجرام السماوية وخصوصاً النجوم.

stellar inertial guidance

[ملاح] **توجيه ذاتيّ نجميّ**. توجيه مَركبة طيرانية باستخدام أساليب وأجهزة مشتركة بين المِلاحة الفلَكية والملاحة الذاتية.

stellar interferometer

[بصر] **مقياس التداخل النجميّ**. مقياس تداخُلٍ بصري لقياس القُطر الزاويّ للنجوم. يُلْحَق بمقراب، ويقيس حلقات التداخل عند بؤرة المقراب.

stellar light

[فلك] **ضوء نجميّ**. جزء من الإضاءة الخلفية للسماء الليلية ينجم عن الضوء المباشر الآتي من النجوم الشديدة الخفوت إلى حدٍّ لا يمكن أن تُرى معه بالعين المجردة.

stellar lightning

[فز جيو] **بَرْقٌ نجميّ**. برق يتكوَّن من عدة ومضات تَشِعُّ من نقطة واحدة.

stellar luminosity

[فلك] **تالُق النَّجْم**. هي سطوع النجم، وتقاس إمّا بالأرغ في الثانية، أو بوحدات تألق الشمس أو بالقَدْر المُطلَق.

stellar magnetic field

[فز فلك] **حقل مغنطيسيّ نجميّ**. حقل مغنطيسي لنجوم عديدة يكون على العموم أشدّ من الحقل المغنطيسي الأرضيّ.

stellar magnitude

انظر magnitude.

stellar mass

[فز فلك] **كُتلة نجمية**. كتلة النجم، ويعبَّر عنها عادةً بدلالة كتلة الشمس.

stellar model

[فز فلك] **نَموذج نجميّ**. وصف رياضيّ للخواصّ الداخلية لنجمٍ ما. يُسمّى أيضاً star model.

stellar nevus

انظر spider nevus.

stellar parallax

[فلك] **إختلافُ المنظر النجميّ**. هو الزاوية التي رأسها النجم، وتقابل نصف القُطر المتوسِّط لمدار الأرض. وهو يدل على بُعد النجم.

stellar photometry

[فلك] **قياس الضوء النجميّ**. قياس شدة سُطوع النجوم.

stellar population

[فلك] **مجتمع نجميّ**. أحد صنفين من النجوم يُسميان بالصنف الأول والصنف الثاني من السكان. فالصنف الأول يعود إلى النجوم الشابّة الموجودة في أذرع المجرّات اللولبية، وخاصةً النجوم الزُّرق ذات التألّق العالي. والصنف الثاني من السكان يتألف من نجوم أكبر سناً بكثير من الأولى، وأكثر تطوراً، ومحتواها المعدِني قليل. ينتمي كثير من النجوم العمالقة الحُمْر العالية التألق، وكثير من النجوم المتغيرة، إلى الصنف الثاني من السكان.

stellar pulsation

[فز فلك] **نَبْضٌ نجميّ**. توسُّع نجمٍ يعقبُه تقلُّص، على نحو تَتبع فيه درجةُ حرارته السطحية وسطوعه الخاص تغيّراً دورياً.

stellar rotation

[فلك] **دوَران نجميّ**. دوران النجوم حول محاورها، وتتراوح سرعة الدوران السطحية عند خط الإستواء في النجوم بين بضعة كيلومترات و 500 كيلومتر في الثانية.

stellar scintillation

انظر astronomical scintillation.

stellar spectroscopy

[فلك] **طيفيّات نجميّة**. تقنيات الحصول على أطياف النجوم ودراستها.

stellar spectrum

[فلك] **طيفٌ نجميّ**. طيف نجمٍ يُحصل عليه عادةً بواسطة راسم طيف ذي شَقّ بالتصوير الأسود والأبيض. في الأغلبية العُظمى من الحالات يحتوي طيف النجم على خطوط امتصاص تتراكب فوق خلفية متواصلة.

stellar structure

[فز فلك] **بُنية نجمية**. الدراسة الرياضية لكُتلة من الغاز دوّارة متجانسة كيميائيًّا تُمسكها ببعضها جاذبيتها الثِّقَلية. وهي عبارة عن نموذج تمثيليّ لخواص النجم القابلة للملاحظة، ويُفترض أن تكون التفاعلات الحرارية النووية هي المَنبع الأول لطاقة النجم.

stellar system

[فلك] **منظومةٌ نجمية**. منظومة جَذْبيّة من النجوم.

stellar temperature

[فز فلك] **درجة حرارة نجميّة**. أيّ درجةِ حرارة تتجاوز عدة ملايين من الدرجات، مثلما يحدث بصورة طبيعية داخل الشمس أو غيرها من النجوم.

stellate ganglion

[تشر] **عُقدة نجمية**. العقدة التي تتكوَّن من الْتحام العقدة الرقبية السفلية بالعقدة الوَديّة الصدرية الأولى.

stellate reticulum

[نسج] **شبكةٌ نجمية**. جزء من العضو السِّنّي الظِّهاريّ (لسنّ آخذٍ في النموّ)، يقع بين الظهارتين السِّنِّيَّتَيْن الداخلية والخارجية، ويتألف من خلايا نجمية ذات نُتوءاتٍ طويلة ومتشابكة في سائل مخاطيّ في الفجوات الخِلالية.

Stelleroidea

[لا فقار] **صف أشباه النجميّات**. الصف الوحيد من شوكيات الجلد في شُعيبة الحيوانات النجمية تتوافق صفاته مع صفات الشعيبة.

stellite

[فلز] **سْتَلّيت**. مجموعة من السبائك اللاّحديدية الصّلْدة المقاومة للبِلَى والتآكل، تحتوي على الكوبلت (20 - 65%) والكروم (11 - 32%) والتنغستن (2 - 5%)، وهي ذات مقاوَمة عالية للتطرية في درجات الحرارة العالية.

stem

[عمر بحر] **جُؤجُؤ. مقدَّم**. الجزء المتقدم من بَدَن السفينة.

[ملاح] **يُصارع. يواجه**. يتقدّم في مواجهة عائق مثل التيار.

[نبت] **سَاق**. عضو النباتات الوِعائية الذي تتفرَّع منه الفروع ويحمل الأوراق والأزهار.

[هـ] 1 ـ **ساق**. 2 ـ **يَدُكّ. يَحْشو**. 1 ـ ساق الحديد الثقيلة المستخدَمة ساعداً للوصل بين اللقمة ونضد العُدّة على ساق الخَضْخضة. 2 ـ يُدخِل مادة حَشْوٍ أو دكٍّ في حفرة تفجير.

STEM

انظر scanning transmission electron microscope.

stem bag

[هـ منجم] **كيس حشو**. كيس من الورق مقاوِم للحريق ومملوء بالرمل الجاف لسدّ حُفَر التفجير.

stem blight

[مرض نبت] **لفحة الساق**. أيّة آفةٍ فُطرية تصيب ساق النبات.

stem break

انظر browning.

stem canker

[مرض نبت] **قَرْحة الساق**. أيّ مرضٍ قُراحيّ يصيب الساق.

stem cell

[أجنة] **خلية أصلية**. الخلية المكوِّنة.

[نسج] **خلية أصليّة. أرومة الخلية الدموية**. انظر hemocytoblast.

stem-cell leukemia

[طب] **لوكيميا الخلايا الجِذْعيّة**. شكلٌ من أشكال ابيضاض الدم حيث يكون فيه النمط الخَلَويّ السائد قليل التمايز إلى درجة يصعُب معها تحديد المجموعة التي ينتمي اليها.

stem correction

[حر] **التصحيح الساقيّ**. تصحيح ينبغي القيام به عند قراءة ميزان الحرارة نظراً لوُجود قسم من الساق والمائع الذي في داخله على درجة تختلف عن الدرجة المَقيسة.

stemming rod

[هـ] **عصا الدَّكّ**. ساق غير معدِنية تُستخدم في دفع خراطيش متفجرة إلى موضعها في حفرة التفجير، ودكّها جيداً.

Stemonitaceae

[نطر] **فَصيلة السَّداتيّات**. الفصيلة الوحيدة في رُتبة السداتيات.

Stemonitales

[نطر] **رُتبة السَّداتيّات**. رتبة فُطور في صُفيف الفُطريات المَعِدية المُخاطية من صفّ الفُطريات المخاطية.

stem rust

[مرض نبت] **صَدأ الساق**. أيّ مرضٍ فُطري، وخاصة في النجليّات، يصيب الساق. يتميز بإصاباتٍ سود أو سُمر مُحمَّرة.

stem-winding

[هـ مك] **لفّ ساقيّ. مَلْء ساقيّ**. متعلّق بجهاز توقيت يُلفّ نابضُه بواسطة آليّة داخلية تدار بمَقْبِضٍ وساقٍ خارجيين.

stench

انظر odorant.

stencil

[تخطيط] **سْتانسِل. مُهْرَق**. وسيلة للحصول على صورة بالحبر أو الطِّلاء. يُقطع الستانسل من شريحة رقيقة من المعدِن أو الورق المقوّى، ثم يُرشّ الحبر أو الطلاء داخل المناطق المفتوحة أو يُدفع إليها.

stencil printing

انظر screen printing.

Stenetrioidea

[لا فقار] **مجموعة السّتينوتريّات**. مجموعة من القِشريات متساويات الأرجل من رُتَيبة اللاّسْرْجيّات، تشتمل بصورة أساسية على أشكال بحرية استوائية، ذات أرجلٍ سِباحيّة أولى ملتحمة.

Stengel process

[هـ كيم] **عملية سْتَنْغِل**. صُنع سَماد نِترات الأمونيوم من حَمْض الآزوتي ونُشادرٍ لا مائيّ.

Stenocephalidae

[لا فقار] **فصيلة ضيِّقات الراس**. فصيلة من نِصفيّات الأجنحة في مناطق الاستواء الجديدة في العالم القديم، تصنَّف ضمن خُماسيات الشكل.

stenocephaly

[طب] **ضِيقُ الراس. تَسَنُّم الراس**. ضِيقٌ غير عاديّ يصيب الراس.

stenode circuit

[الكتر] **دارة الانتقاء البِلَّوري**. دارة استقبالٍ معايِرة فوقيّة تُستخدم فيها وحدةٌ كهراجهادية في مضخّم التردد الأوسط للتخلّص من كافة الترددات عدا الإشارات التي لها تردُّد البلورة، وبالتالي لإعطاء درجة عالية من الانتقائية.

Stenoglossa

[لا فقار] **رتبة ضيِّقات اللسان**. مرادف للمصطلح Neogastropoda (رتبة مَعِديّات الأرجل الحديثة).

stenohaline

[بيئة] **محدود المُلوحة**. تعبير يصف العُضويات البحرية ذات المقدِرة على تحمُّل مجالٍ ضيِّق من الملوحة فقط.

Stenolaemata

[لا فقار] **صفّ ضيِّقات المريء**. صفٌ من الحيوانات الحزازية البحرية خارجيات الشرج، تتميز بحوامل أهداب ذات حدود قاعدية دائرية، وحجيرات حيوانية طويلة ورفيعة، أنبوبية أو منشورية، تستدق تدريجياً عند أطرافها القريبة.

Stenomasteridae

[حفر] **فَصيلة المتنحيَّات**. فصيلة منقرضة من أشباه القُنفذيات الحقيقية في رتبة النجميّات الكاملة، تشمل أشكالاً بيضيَّة وقلبية الشكل ذات فُتَحٍ ثُنائية كاملة التكوين.

stenometer

[هـ] **مقياس مسافاتٍ مِقرابيّ**. جهاز لقياس المسافات يَستخدم مِقراباً يتم فيه تراكُب صورتين لهدفين بينهما مسافة معلومة، عن طريق إدارة لولبٍ ميكرومتريّ.

Stenopodidea

[لا فقار] **فئة ضيّقات الأرجل**. فئة من القِشريات عَشريات الأرجل من رُتيبة السابحات، تتضمَّن أنواعاً تتميز بكون شفعها الثالث من الأرجل الصدرية يحمل كُلّاباً، وهي أكثر طولاً وغِلَظاً من الشفع الأول.

stenosis

[طب] **ضِيق. عُسْر. تضيُّق**. تخصير أو ضيق يحصل للقلب أو الأوعية الدموية.

Stenostomata

[لا فقار] **رُتبة صغيرات الفم**. مرادف للمصطلح Cyclostomata (رتبة مستديرات الفم).

Stenothoidae

[لا فقار] **فصيلة المتَضَيِّقات**. فصيلة من القِشْريَّات مزدوجات الأرجل من رتيبة سرطانات البحر، تحوي أنواعاً نصف طفيلية، وأخرى مؤاكِلة.

Stensen's duct

انظر parotid duct.

Stensioellidae

[حفر] **فَصيلة السْتَنْسيُوليّات**. فصيلة من صُفيحيّات الجلد من العصر الديفوني الأدنى، تنتمي إلى رتبة الأسماك المتورِّقة، أو لها زعانف صَدرية كبيرة، وفمٌ عريض قبل الطرف.

Stenurida

[حفر] **رُتبة ضامرات الذيل**. رتبة في صُفيف نجوم البحر الثُّعبانية تضم أشد النجميات الهَشّة بداءةً، وتظهر في الرواسب الباليوزوية فقط.

step

[جيو] **دَرَجة**. شَجٌ أو مَلْخ في الطبقات.

[م ا م] **خُطوة**. تعليمة حاسبٍ واحدة أو عملية واحدة.

[هـ] **عَرْجة**. حَيْدٌ بسيط في قطعة لُبيّة أو في ثُقْب، نتيجةً لانحرافٍ جانبيّ فُجائي للُقمة عند دخولها في طبقة مائلة صَلْدة، أو في صخرة صلدة تحت صخرة أخرى أقل صلادةً.

[هـ منجم] **درجة**. جزء واجهة طويلة الجدار متعامِد على خطها، ويتكوَّن من إجراء تعدين في مكانٍ ما أمام مكانٍ آخر مجاورٍ أو خلفه.

step aeration

[هـ مدن] **تهوية متدرِّجة**. عملية معالجةٍ بالحَمَأ المنشِّط، يُعاد فيها إدخال نواتج المجارير المترسِّبة إلى أحواض التهوية في أكثر من موضع.

step-and-repeat camera

[بصر] **مصوِّرة مكرِّرة الخطوة**. مصورة تعطي نَمَطاً شبكيًا ذا تتابُعٍ محدد لإطارات الصور الكامنة.

step attenuator

[الكتر] **موهِّن دَرَجيّ**. موهِّن يمكن تغيير التوهين فيه بدرجات محددة ومعروفة بواسطة قواطع.

step bearing

[هـ مك] **مَحْمِل ارتكازيّ**. أداة يرتكز عليها الطرف الأسفل لعمود إدارة رأسيّ. يُسمّى أيضاً pivot bearing.

step block

[هـ] **كُتلة متدرِّجة**. كتلة معدِنية من الفولاذ أو الحديد الزهر عادةً فيها قِطاعات متدرِّجة تسمح باستخدام القامِطات عند تثبيت الشُّغلة على نَضَد عُدّة مكنيّة.

step brazing

[فلز] **لأْمٌ متدرِّج**. لأم وُصَلٍ متتابعة عند درجات حرارة تَقِلّ تدريجيًا للحفاظ على سلامة الوُصَل السابقة.

step-by-step operation

انظر single-step operation.

step-by-step switch

[كهر] **قاطعٌ متدرِّج**. قاطع برَصَف ومسَّاحاتٍ تتحرَّك فيه المَسَّاحات بواسطة آليّة مغنطيسية كهربائية ذات سقّاطة خاصة بكل مسَّاحة.

step-by-step system

[اتصال] **نظام متدرج**. انظر Strowger system.

[تحكم] **نظام متدرِّج**. نظام تحكُّمٍ معيَّن يتحرك فيه محرك الإدارة في خُطُوات أو درجاتٍ متفرقة بينما يتحرك عنصر الدَّخْل تحركاً مستمراً.

step change

[الكتر] **تغيُّر دَرَجي**. تغيّر أحد المتغيِّرات من قيمة إلى أخرى في عمليةٍ واحدة تستغرق مقداراً زمنيًا لا يُذكر.

step-climb profile

[هـ فضا] **مُنحني الصعود المتدرِّج**. ترتفع الطائرة عدداً

معيّناً من الأقدام عندما يصل وزنها إلى قَدْرٍ سبقَ تحديده، وهكذا تطير على ارتفاعاتٍ متدرجة في العلوّ كلما تناقص وزنها الإجمالي، بغية الحصول على أداءٍ أمثل.

step counter

[م ا م] **عدّاد الخُطى**. عدّاد في الوحدة الحسابية لتَعداد خطوات الضرب أو القسمة أو الإزاحة.

step cut

[صيغ] **قَطْعية متدرِّجة**. قطعية للأحجار الكريمة تتناقص فيها أطوال الأوجه كلما ابتعدت عن الإطار بحيث تُعطي مظهر التدرج. من أمثلته قطعية الزُمُرّد.

step-down transformer

[كهر] **محوِّلُ خَفْض**. محوِّل تكون فيه فلطيات التيار المتناوب في اللفائف الثانوية أقل من الفلطية المسلَّطة على اللفائف الأولية.

step fault

[جيو] **صَدْعٌ دَرَجيّ. صدعٌ متعدِّد**. واحد من مجموعةٍ من الصُدوع المتوازية المتزاحمة. يُسمّى أيضاً distributive fault, multiple fault.

step function

[ر] **دالّة دَرَجية**. 1 ـ دالة f معرَّفة على الفترة [a,b] بحيث يمكن تجزئة [a,b] إلى عدد منتهٍ من الفترات الجزئية تكون f ثابتةً على كل منها. تُسمّى أيضاً simple function. 2 ـ هي بشكلٍ أعم، دالّة حقيقية مداها محدود.

step-function generator

[الكتر] **مولِّد الدالّة الدَرَجية**. مولد للدوالّ يزداد شكلُ موجةِ خَرْجه وينقص بشكلٍ فُجائي، وبدرجات قد تتساوى في سَعتها أو قد لا تتساوى.

step gage

[تصميم] **معيار متدرِّج**. 1 ـ معيار سِداديّ يتكوَّن من عدد من المحدِّدات الأسطوانية المتدرِّجة الأقطار مركّبة على محورٍ واحد. 2 ـ معيار يتكوّن من جسم يشتمل على حافّةٍ تتحرك عموديًّا عليه، ويُستخدم في قياس الدَرَجات والأكتاف.

Stephanidae

[لا فقار] **فَصيلة التِّيجانيّات**. فصيلة صغيرة من غِشائيات الأجنحة من فوق فصيلة النِّمسيّات، تتميز بزُبانَيْن خيطيّين متعدِّدي الفِصلات.

stephanite

[معدن] **سْتيفانيت. فِضّة سوداء**. Ag_5SbS_4. معدِن أسود كالحديد يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم، له بريق فلزّي، وهو خام الفضة. يُسمّى أيضاً black silver, brittle silver ore, goldschmidtine.

Stephan's Quintet

[فلك] **خُماسيّة سْتيفان**. مجموعة من خمس مجرّات يقع بعضها بجانب بعض، وللواحدة منها انزياح أحمر كثير التباعد.

step-out well

[نفط] **بئر خارجة. بئر تجاوُزية**. بئر حُفرت في وقتٍ لاحق في صخور بعيدة فوق أجزاء غير مستغَلّة، أو مستغلة جزئيًّا من مَكمَنٍ واحد. تُسمّى أيضاً delayed development well.

steppe

[جغر] **سَهْب**. مِنطقة مُروج واسعة في المُناخات شبه القاحلة في جنوب شرق أوروبا وآسيا، وهي تشبه براري الولايات المتحدة، لكنها أكثر جفافاً.

steppe climate

[مناخ] **مُناخ سُهْبيّ. مُناخ شبه قاحل**. نوعٌ من المناخ يكفي لنموّ حشائش قصيرة متفرِّقة رغم ترسيبه الضئيل. تُعتبر المناطق السُهْبية في جنوب أواسط الأوراس خير مثالٍ له. يُسمّى أيضاً semiarid climate.

stepped cone pulley

[تصميم] **بَكَرة مخروطية متدرِّجة**. بكرة من قطعة واحدة، ذات أقطارٍ متعدِّدة، تستعمل لتعشيق سُيور نَقْل الحركة، ومن ثَمّ تتيح ترتيب نِسَب سُرَع مختلفة.

stepped footing

[هـ مدن] **قاعدة متدرِّجة. أساسٌ متدرِّج**. قاعدة عريضة لحائط تتألّف من سلسلة درجات بنسبة وحدة أفقية إلى وحدتين رأسيتين.

stepped gear wheel

[تصميم] **عجلة مُسَنَّنة متدرِّجة**. عجلة مسنّنة تحتوي على مجموعتين أو أكثر من الأسنان المُشكَّلة على حافّة واحدة، وكل مجموعة من الأسنان تتباعد عن المجموعة المجاورة لها قليلاً، وبذلك تتكوّن العجلة من سلسلةٍ من الدرجات.

stepped leader

[فز جيو] **بادِىء متدرِّج**. السَّيَّال الابتدائي لتفريغ برقيّ، وهو عمودٌ متقدم متقطع ذو كثافة شاردية عالية يمهِّد المجرى ويثبِّته لسيّالات لاحقة عائدة وبادئاتٍ اندفاعية.

stepped screw

[تصميم] **بُرغي متدرِّج**. برغي أُزيلت منه بعض القطاعات لتصبح سطوحه الباقية على هيئة درجات.

stepper motor

[كهر] **محرِّك تدرُّجي***. محرِّك يدور في حركات زاويّة قصيرة ومتَّسِقة أساساً وليس بشكلٍ متواصل. خطواته الأساسية هي 30° و45° و90°، وتحدَّد بشكلٍ مغنطيسي كهربائي وليس بشكل ميكانيكيّ. يُسمّى أيضاً magnetic stepping motor, stepping motor, step-servo motor.

stepping

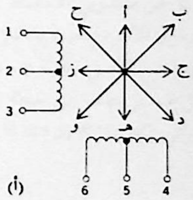
انظر zoning.

stepping motor

انظر stepper motor.

محرِّك تدرُّجي

STEPPER MOTOR



وضعيّة الدوّار	اللفائف المسلّطة عليها الفلطية
أ	V_{1-2}
ب	V_{1-2} و V_{4-5}
ج	V_{4-5}
د	V_{4-5} و V_{3-2}
هـ	V_{3-2}
و	V_{3-2} و V_{6-5}
ز	V_{6-5}
ح	V_{6-5} و V_{1-2}

(ب)

محرِّك تدرُّجي ذو مغنطيس دائم. (أ) مخطط الدارة. (ب) تتابع الإثارة للدوران باتجاه عقارب الساعة بمقدار 45 درجة للخطوة.

stepping reflex

[اعضا] **منعكس الخَطْو**. إستجابة انعكاسية لدى المولود والطِّفْل، تتميَّز بحركات خُطويّة متناوِبة للساقين، كما يحدث في السير. تُثار عند إيقاف الطفل بحيث يلمس أخمصُ قدميه سطحاً بينما يُدفع للسير إلى الأمام.

stepping relay

[كهر] **مرحِّل تدرُّجي. قاطع تدرُّجي**. مرحِّل قد يدور ذراع التلامس فيه عبر زاوية 360° ولكن ليس في عمليّة واحدة. يُسمّى أيضاً rotary stepping relay, rotary stepping switch, stepping switch.

stepping switch

انظر stepping relay.

step pulley

[هـ مك] **بَكَرة متدرِّجة. بكرة مخروطية**. مجموعة متتالية من البكرات ذات أقطارٍ مختلفة مؤلّفة معاً في وحدة تمركزية واحدة، وتستعمل لتغيير نِسَب السُّرعة لأعمدة الإدارة. تُسمّى أيضاً cone pulley.

step-recovery diode

[الكتر] **ثُنائيّ دَرَجيّ الاستعادة**. مواسع متغيِّر بالفلطية تَحْقِن الفلطية الأمامية فيه الحاملات عبر الوُصلة، إلّا أن الفلطية تُعكَس قبل أن تتّحد الحاملات وتعود مجتمعةً إلى مصدرها. وتكون النتيجة انقطاعاً مفاجئاً في التيار العكسي، وانتاج موجة غنية بالتوافُقيّات.

step response

[تحكم] **استجابة دَرَجيّة**. سلوك نظام معين عندما تكون إشارة دَخْله مساويةً للصفر قبل زمنٍ معين، ومساويةً لقيمة ثابتة غير صفرية بعد هذا الزمن.

step rocket

انظر multistage rocket.

step-servo motor

انظر stepper motor.

step soldering

[فلز] **لحام سَمْكرة متدرِّجة**. لحامٌ وُصَلٍ متتابعة بلحام السمكرة عند درجات حرارة تَقِلّ تدريجيًّا للحفاظ على سلامة الوُصَل السابقة.

step strobe marker

[الكتر] **مؤشِّر التردُّد الخُطوي. مَعلام التواتُر الدَّرَجي**. أحد أشكال معلام التواتُر يكون فيه الانقطاع على هيئة دَرَجة في القاعدة الزمنية.

step tablet

انظر density step tablet.

step test

[تخطيط] **اختبار تدرُّجي**. سلسلة من عمليات التعريض للضوء غايتها تحديد مدة التعريض الأمثل للأفلام أو الصور الورقية.

step trench

[اثر] **خندق مدرّج**. خندق محفور في رابية بشكل سلسلة من الدرجات.

step-up transformer

[كهر] **محوِّل رَفْع**. محوِّل يكون فيه نقل الطاقة من لفائف الفلطية المنخفِضة إلى لفائف الفلطية العالية.

step voltage regulator

[كهر] **منظِّم الفلطية التدرُّجي***. نوع من منظِّمات الفلطية يُستعمل في خطوط التوزيع، ويؤمِّن تزايداً أو تدرُّجاً في تغيُّر الفلطية.

step wedge

[تخطيط] **درجات التظليل الاختباري**. سلسلة من درجات التظليل بين الأبيض والأسود، توجد عادةً على الفيلم أو اللوح الزجاجي لأغراض الاختبار.

sterad

انظر steradian.

steradian

[ر] **سْتيراديان. راديان فراغيّ**. وحدة قياس للزوايا المجسَّمة، وهي تُساوي الزاوية المجسَّمة المقابلة لمركز كرةٍ في جزءٍ من سطح الكرة مِساحته مساوية لمربَّع نصف قُطر الكرة. مختصره sr, sterad.

steradiancy

انظر radiance.

sterba curtain

[كهرمغ] **سِتار سْتربا**. نوع من الهوائيّات الثنائية القطب المكدَّسة، يتألف من مقاطع نصف موجية متطاورة ومزودة بمقاطع ربع موجية عند كل طرف. يُمكن توجيه هذا الصفيف بحيث يكون إشعاعه رأسياً أو أفقياً. ويمكن أيضاً تغذيته من وسطه أو من طرفه.

stercobilin

[كيم حي] **سْتَركوبيلين**. أوروبيلين يعمل ملوِّناً للخِضاب البرازيّ البُنيّ.

stercobilinogen

[كيم حي] **مولِّد السْتَركوبيلين**. مُنتَج إرجاع للستركوبيلين عديم اللون يوجد في البِراز.

Stercorariidae

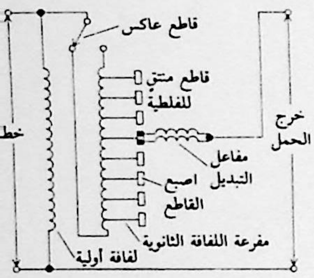
[نقار] **فَصيلة الكَرْكريّات**. فصيلة طيور مفترِسة من رتبة الزِّقزاقيّات، تضم الكَرْكر.

stercorite

[معدن] **سْتَركوريت**. $Na(NH_4)H(PO_4).4H_2O$. معدِن ثُلاثي الميل، أبيض إلى مائل إلى الأصفر، أو بُنيّ، مؤلّف من فُسفات الصوديوم والأمونيوم الحَمضية المُمَيَّهة.

منظِّم الفلطية التدرُّجي

STEP VOLTAGE REGULATOR



مخطط لدارة منظِّم الفلطية التدرجي. فعندما يتحرَّك القاطع من وضعية المفرعة الكاملة، فإن إحدى تلامسات الأصبع تلامس مفرعة اللفافة الثانوية قبل أن يترك الأصبع الآخر المفرعة الأولى. كذلك فإن مفاعلات التبديل تمنع التيار من المرور بين المفرعات الجسرية في الوضعيّة النهائية.

Sterculiaceae

[نبت] **فَصيلة البِرازِيّات**. فصيلة أشجار وجَنبات ثُنائية الفِلقة في رتبة الخَبّازيات. تتميز ببَتَلاتٍ متراكبة أو ملتوية، ومآبر ثنائية الحُجيرات، وعشر أسْدية أو أكثر مرتَّبة في دَوّارتين أو أكثر.

stère

[مك] **سْتِير. متر مكعّب**. وحدة حجم تساوي متراً مكعَّباً. وهي تُستعمل غالباً في فرنسا وفي قياس حجوم الأخشاب.

steregon

[ر] **سْتيريغُون**. الزاوية المجسَّمة المحدودة بالكرة، وهي تساوي 4π سْتيراديان.

stereo

انظر stereophonic, stereo sound system.

stereo-

[فز] **مُجَسَّم. فراغيّ**. بادئة تُستعمل للإشارة إلى صفةٍ ذات أبعاد ثلاثة.

stereo amplifier

[صوت هـ] **مضخِّم الصوت المُجَسَّم**. مضخم ترددات سَمْعية يشتمل على قناتين أو أكثر، كما يتطلَّب استخدام النظام الصوتيّ المجسم.

stereoblastula

[أجنة] **أصل جَنينيّ مُجَسَّم**. أصل جنيني غير مُجَوَّف مما يجعله قادراً على التحول إلى مُعَيْدة.

stereo broadcasting

[اتصال] **بَثٌّ مُجَسَّم**. بث اذاعي على قناتَين صوتيتين يُستعاد بواسطة جهاز صوتي مجسَّم يشتمل على جهاز مُوالَفة مجسَّم عند مَدْخله.

stereo camera

انظر stereoscopic camera.

stereochemistry

[كيم فز] **كيمياء مُجَسَّمة. كيمياء فراغية**. دراسة الترتيب الحَيِّزي للذرّات في الجُزَيئات، وللنتائج الكيميائية والفيزيائية لذلك الترتيب.

stereocilia

[خلايا] **أهدابٌ مُجَسَّمة**. 1 ـ حُزمة غير متحرِّكة من الزُغابات الدقيقة المفرزة موجودة على السطح الطليق لخلايا القناة التناسلية الذكَرية. 2 ـ أهداب متجانسة ضمن أغشية بسيطة واقية توجد على السطح الطليق للخلايا الشَّعرية.

stereocomparagraph

[بصر] **مُقارِن الصُوَر المجساميّ**. جهاز عرض تُدْمج فيه الصور الجوِّيّة الثنائية الأبعاد والمأخوذة بزوايا مختلفة قليلاً لإعطائها مظهراً ثُلاثيّ الأبعاد.

stereo comparator

[بصر] **مقارِنٌ مِجساميّ**. جهاز يُستعمل لمعاينة صورتين مأخوذتين للنجوم في قطاع السماء نفسه في أوقات مختلفة. وقد تُظهر معاينة الصُور بطريقة مجسامية النجومَ التي تحرَّكت في الفترة الممتدة بين التقاط الصورتين، أو النجومَ ذات السُطوع المتغير.

stereo effect

[صوت] **اثر التجسيم**. استعادة الصوت بحيث يشعُر السامع كأن الأصوات الفرديّة تأتي من أمكنةٍ متعدِّدة، تماماً كما تصل الأصوات الأساسية إلى منظومة الميكروفون المجسَّم.

stereofluoroscopy

[الكتر] **كشفٌ فلوريّ مِجْساميّ**. أسلوبُ كشفٍ فلوري يعطي صوراً ثُلاثية الأبعاد.

stereogastrula

[أجنة] **مُعَيْدة مُجَسَّمة**. معيدة تفتقر الى الجوف.

stereognomogram

[بلور] **صورة مُجسَّمة مَيْليّة**. الإسقاط الناتج من تراكب مستويات اسقاط الصورة المجسمة والصورة الميليّة.

stereognosis

[نفس] **معرفة باللمس**. التعرُّف على الأشياء أو تمييزُها بواسطة حاسَّة اللمس.

stereogram

[تخطيط] **صورةٌ مُجسَّمة. رسمٌ مجسَّم**. مجموعة من الصور أو الرُسومِ المجسمة المرتَّبة في وضع صحيح، والمثبَّتة بحيث يمكن رؤيتها مجسمة.

stereographic chart

[خريط] **خريطةٌ مُجَسَّمة**. خريطة بيانيّة بالإسقاط المجسّم.

stereographic coverage

[تخطيط] **تصوير فوتوغرافي مجسَّم**. تغطية تصويرية جوية تتراكب فيها الصُور لتوفير تمثيل ثُلاثيّ الأبعاد للمَناظر. وتُعتبر نسبة التراكب البالغة 60% نسبةً عاديّة، بينما تعتبر نسبة 53% الحدّ الأدنى المقبول عموماً.

stereographic net

انظر net.

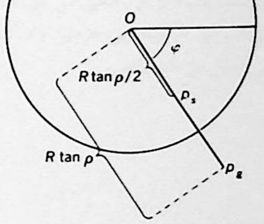
stereographic projection

[خريط] **إسقاطٌ مجسَّم**. إسقاط خرائطيّ منظوريّ سَمْتيّ ممتثِل تُتخيَّل فيه نُقَط سطح كرةٍ أو كُرَواني مثل الأرض مُسقَطةً، بواسطة خطوط شُعاعية من أيّ نقطة على السطح، إلى مستوٍ مُماسٍّ للنقطة المقابلة لنقطة الإسقاط. تُسقط الدوائر كدوائر مركزُها نقطة التماسّ، فيما عدا الدوائر العظمى التي تُسقط كخطوط مستقيمة. ويتمثَّل الاستخدام المِلاحيّ الأساسي لهذا الإسقاط في رسم خرائط المناطق القُطبية. يُسمّى أيضاً azimuthal orthomorphic projection.

[ر] **إسقاط مِجْساميّ**. إسقاط الكرة الريمانية على المستوي الإقليديّ، وذلك بإصدار شُعاعٍ من القطب الشمالي للكرة عبر نقطةٍ على الكرة.

صورة مجسَّمة ميلية

STEREOGNOMOGRAM



صورة مجسَّمة ميلية لقطب محدَّد بالزاوية السمتية φ وخط العرض المشترك ρ. يركب كل من مستويي الاسقاط P_s وP_g احدهما فوق الآخر، بحيث يشكل شعاع كل منهما مع الأصل زاوية φ، وبحيث يبعد كل مستوٍ منهما عن نقطة الأصل على التوالي $R \tan \rho/2$ و$R \tan \rho$.

stereoisomers

[كيم عضو] **متماكِباتٌ فراغيّة**. مركَّبات تحتوي جُزَيْئاتها على نفس العدد والنوع من الذرّات، وعلى نفس طريقة الارتباط والترتيب الذَرّي، ولكنها تختلف في علاقاتها الفراغية.

stereomicrography

[بصر] **تصوير مِجهريّ مِجساميّ**. أخْذ صورتين مِجهريّتَيْن للحقل نفسه بزاويتين مختلفتين، ثم مُعاينتهما في آنٍ معاً بواسطة مِنظارٍ مجساميّ.

stereomicrometer

[هـ] **ميكرومتر مِجساميّ**. جهاز ملحَق بجهازٍ بصري (مثل المِقراب) لقياس الزوايا الصغيرة.

stereo multiplex

[اتصال] **تعاقُبٌ مُجَسَّم**. بث مجسَّم بواسطة محطة التضمين الترددي، يتم فيها إرسال الخَرْج الناتج من ميكروفونَيْن على نفس الموجة الحاملة، بواسطة إرسالٍ تعاقبيّ بقسمة التردد.

stereophonic

[صوت هـ] **صوتيّ مجسَّم**. متعلِّق بالالتقاط أو استعادة الصوت الثلاثيّ الأبعاد، والذي يمكن الحصول عليه باستخدام قناتين سَمْعيَّتَيْن منفصلتَيْن أو أكثر. يُسمَّى أيضاً stereo.

stereophonics

[صوت هـ] **صوتيّات مُجسَّمة**. دراسة استعادة الصوت أو تقويته بكيفيةٍ معينة بحيث يعطي إحساساً بأن الصوت آتٍ من مصادر يشبه توزيعُها الحيِّزي توزيع مصادر الصوت الأصلية.

stereophonic sound system

انظر stereo sound system.

stereo pickup

[صوت هـ] **لاقِطُ صوتٍ مجسَّم**. لاقطٌ فونوغرافي مصمَّم للاستخدام مع أسطواناتٍ معيارية مجسَّمة ذات قناتَيْن وحزٍّ مفرَد. تشتمل خرطوشة اللاّقط على إبرة مفردة تقوم بتشغيل عنصرين، أحدهما يستجيب لحركة الإبرة عند 45° على يمين الخط الرأسيّ، والآخر يستجيب لحركة الإبرة عند 45° على يسار الخط الرأسيّ.

stereoplanigraph

[هـ] **مُطَهِّرة. مُعَقِّمة**. أداة للتعقيم بواسطة التسخين الجاف أو البخار أو الماء.

stereo preamplifier

[صوت هـ] **مضخِّم أوليّ للصوت المجسَّم**. مضخم أوليّ للتردد السَمْعيّ يشتمل على قناتين، ويُستخدم في نظامٍ صوتيّ مجسَّم.

stereopsis

انظر stereoscopy.

stereo rangefinder

انظر stereoscopic rangefinder.

stereo record

[صوت هـ] **أسطوانة بصوتٍ مجسَّم**. أسطوانة قُرصيّة ذات حُزوزٍ مفردة على شكل V تميل 45° بالنسبة للخط الرأسيّ. يشتمل كل جانبٍ من الحزّ على قناةٍ من القناتين المسجَّلتين.

stereo recorded tape

[صوت هـ] **شريطٌ مسجَّل مجسَّم**. شريطٌ مغنطيسي مسجَّل يشتمل على تسجيلَيْن منفصلَيْن، كل تسجيل منهما خاص بإحدى قناتيْ نظامٍ صوتيّ مجسم.

stereoregular polymer

انظر stereospecific polymer.

stereorubber

[كيم عضو] **مطّاط فراغيّ**. مطاط تركيبيّ هو متعدِّد الإيزوبرين المقرون، وهو أيضاً متماثر نوعيُّ الفراغيّة.

stereoscope

[بصر] **مِجسام**. جهاز بصريّ تُنظر فيه كلُّ عينٍ إحدى صورتين مأخوذتين بمصوِّرة واحدة، أو بمصوِّرتين في آنٍ معاً بمصورة مجسامية، ممّا يعطي إحساساً بالعمق.

stereoscopic camera

[بصر] **مصوِّرة مِجسامية**. مصورة تلتقط الصُوَر في آنٍ معاً بعَدَستين متشابهتَيْن تفصل بينهما بضعة إنشات، لِتُصار إلى استخدامها في مِجسام أو منظومة بصرية أخرى تعطي الناظر إحساساً بالعُمق. تُسمّى أيضاً stereo camera.

stereoscopic heightfinder

انظر stereoscopic rangefinder.

stereoscopic model

[تخطيط] **نَموذجٌ مُجَسَّم**. إنطباع ذهنيّ بأن المِنطقة أو الجسم المنظور ذو ثلاثة أبعاد، ويتكوَّن عندما تشاهَد الصور بالطريقة المجسَّمة.

stereoscopic pair

[تخطيط] **صُورتان مجسَّمتان**. صورتان تتراكب تفاصيلُهما على نحوٍ كافٍ يسمح بفحص المِنطقة أو الجسم المشترك بينهما فحصاً مجسَّماً.

stereoscopic parallax

انظر absolute stereoscopic parallax.

stereoscopic photography

[بصر] **تصويرٌ مجسَّم**. تقنيّة تُحاكي الرؤية المجسمة، وتُلتقط فيها صورتان بمصوِّرة واحدة أو بمصوِّرتين في آنٍ معاً، أو بمصورة مجسامية، ثم تُنظر كل صورة بإحدى العينين باستخدام مِجسامٍ أو منظومة بصريةٍ أخرى.

stereoscopic power

[بصر] **قدرة مِجساميّة**. قدرة التكبير في المناظير الثُنائية العَيْنية أو غيرها من المنظومات المِجسامية مضروبةً بنسبة المسافة بين محوَري الجسميَّتين إلى المسافة بين محوري العينيّتين، وهي

قياسٌ لنصف القُطر المجسَّم. تُسمَّى أيضاً total relief.

stereoscopic radius

[اعضا] **شُعاعٌ مِجسامِيّ.** أطول مسافةٍ تؤدي إلى إحساسٍ بعمق الرؤية نظراً لعجز العينين عن رؤية نفس المشهد تماماً.

stereoscopic rangefinder

[بصر] **مُعَيِّن المَدَى المِجْسَامِي*.** معين مدًى بصريّ يَستخدم الرؤية المجسمة. وهو أساساً عبارة عن منظارٍ ثُنائيّ العينية، مجهّز بشبيكَتَيْن عَينيَّتين تسمح للمستخدِم الماهر بتركيب الصورة المجسَّمة التي تشكلها الشبيكتان على صور الهدف المرئيّ في العينيتين، فيتم الحصول على المدى الصحيح عندما تبدو علامات الشبيكتين كأنها معلّقة فوق الهدف عند البُعد الظاهري نفسه. يُسمَّى أيضاً stereo rangefinder, stereoscopic heightfinder.

stereoscopic vision

انظر stereoscopy.

stereoscopy

[اعضا] **رؤية مِجسامية.** ظاهرة الرؤية المتزامِنة بالعينَيْن حيث هناك إدراكٌ قويّ لأبعاد الأشياء من قبل المُشاهد. يعود وجودها لكَوْن العينين تُبصران الأشياء في الفضاء من نقطتين بحيث تختلف أنماط الصورة الشبكية للشيء ذاته اختلافاً بسيطاً في كل عين. تُسمى أيضاً stereopsis, stereoscopic vision.

stereo sound system

[صوت هـ] **نظامٌ صوتيّ مجسَّم.** نظام لاستعادة الصوت يقوم فيه لاقطٌ مجسَّم، أو مسجل شريطي مجسم، أو جهاز مُوالفة مجسم، أو ميكروفون مجسم، بتغذيةِ قناتَيْن سَمْعيَّتَيْن منفصلتَيْن ينتهي كل منهما بمجهار أو أكثر، مرتَّب بحيث يمنح المستمعين الإحساس السمعي نفسه الذي يمكنهم الحصول عليه من مصدر الصوت الاصلي. يُسمَّى أيضاً stereo, stereophonic sound system.

stereospecificity

[كيم عضو] **فراغيّة نوعية.** حالة متماثِر تتميز بُنيته الجُزَيئية بترتيب هندسيّ فراغيّ ثابت لمكوِّناته الذَرِّية، أي انه ذو صفاتٍ بِلَّورية. مثاله المطّاط الطبيعي التركيبي، ومتعدِّد الإيزوبرين المقرون.

stereospecific polymer

[كيم عضو] **مُتماثِر نوعيّ الفراغية.** متماثر ذو نظامٍ نوعيّ أو محدَّد لترتيب جُزَيئاته في الفراغ كما في متعدِّد البروبيلين متماثل الترتيب، وهو يسمح بتصفيفٍ مضغوطٍ لجُزيئاته مما يؤدي إلى درجة تماثُرٍ بِلَّورية عالية. يُسمَّى أيضاً stereoregular polymer.

stereospecific synthesis

[كيم عضو] **تركيب نوعيّ الفراغيّة.** تماثُر وِساطيّ لجُزَيئات أحاديّة الحدّ لإنتاج متماثِرات نوعية الفراغية، كما في وُسطاء زيغلر Ziegler أو ناتا Natta (الناتجة من هاليد فِلِز انتقالي وألْكيلِ فلزّي).

Stereospondyli

[حفر] **مجموعة صُمّ الفقار.** مجموعة من البرمائيات تِيهِيّات الأسنان من الدور الترياسيّ، تتميّز بجسمٍ مسطَّح دون أجسامٍ فقارية جانبية مع وجود أجسامٍ فقارية بَيْنِيَّة شديدة النموّ.

stereo subcarrier

[اتصال] **حاملة فرعية مجسَّمة.** موجة حاملة فرعية تردّدُها هو التوافُق الثاني لتردد الموجة الحاملة الفرعية الدليلية، تستخدم في البثّ الإذاعيّ المجسَّم ذي التضمين الترددي.

stereo tape recorder

[صوت هـ] **مُسَجِّل شريطيّ مجسَّم.** مسجل ذو شريطٍ مغنطيسي يشتمل على رأسَيْن متجاوِرَيْن للاستماع. يُستخدم في استعادة شريطٍ تسجيليّ بصوتٍ مجسم.

stereotaxis

[حي] **انتظامٌ لَمْسيّ.** حركة توجُّهية تَحدث استجابة لتنبيه ناتج من ملامسة جسمٍ صُلب. يُسمَّى أيضاً thigmotaxis.

stereotropism

[حي] **إنتحاءٌ لَمْسيّ.** نموٌّ أو توجُّه عُضوية لاطئة أو جزء من عضوية استجابةً لتنبيه جسم صلب. يُسمَّى أيضاً thigmotropism.

stereo tuner

[صوت هـ] **مُوالِف صوتٍ مجسَّم.** جهاز موالَفة يشتمل على وسائل لاستقبال كلتا قناتيْ بثّ صوتٍ مجسم.

stereotype

[تخطيط] **لوحٌ طِباعيّ مُقَوْلَب.** لوح طباعة مستنسَخ مصنوع من حروفٍ وحُزوز. يتم عمله بضغط صِمام من الورق على الحروف والحزوز لتشكيل قالَبٍ يُصَبّ فيه معدن مصهور، فينتج من ذلك سطح معدِنيّ طباعيّ جديد يُعتبر نسخةً مطابقةً للأصل.

sterhydraulic

[هـ مك] **سائليّ مجسم.** صفة مَكبِسٍ سائليّ تنتج فيه الحركة أو الضغط بإدخال جسمٍ صُلب في أسطوانةٍ مملوءة بسائل.

steric anomaly

انظر specific-volume anomaly.

steric effect

[كيم فز] **تأثيرٌ فراغيّ.** تأثير التشكيل الفراغي للموادّ المتفاعلة على معدّل التفاعل وطبيعته ومداه.

steric hindrance

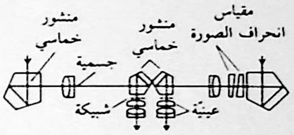
[كيم] **إعاقة فراغيّة. إعاقة تَجَسُّمية.** تأخير تفاعُلٍ كيميائي أو منعه، بسبب المجموعات المجاورة القائمة على الجُزَيْء المتفاعل، فمن الصعب مثلاً إخضاع الحُموض العِطرية المستبدَلة في الموضع أورتو لعملية الأَسْتَرَة أكثر من تلك المستبدلة في الموضعين ميتا وبارا.

stericooling

[هـ غذا] **تبريد بالتعقيم.** طريقة لتبريد الفواكه والخُضَر قبل شحنها، يُستعمل فيها رذاذ مُبرَّد من الماء يحتوي، بالإضافة إلى

معيِّن المدى المجسامي

STEREOSCOPIC RANGEFINDER



منظومة عدسات لمعين المدى المجسامي النموذجي. تشكل الجسميّة صوراً في مستوى الشبيكة التابعة لها. ويُستعمل مقياس انحراف الصورة لتغيير الزاوية بين حزمتين تصلان إلى العين من الهدف لكي تساوي الزاوية بين حزمتين واصلتين إلى العين من الشبيكتين.

الخشبية التي تشكِّل الجزء العُلويّ في مؤخَّر السفينة الخشبية. 2 ـ مصبوبة أو مطروقة تشتمل على قائم الرفّاص، وقائم المؤخرة، والعَقد، وعَقِب تثبيت الدفّة في السفينة المصنوعة من الصُّلب.

Stern-Gerlach effect

[فز ذر] **اثر شْتَرن ـ غرلاش**. انفصام حُزمة الذرّات المارّة عبر حقلٍ مغنطيسيّ قويّ غير متجانس إلى عِدّة حُزَم.

Sterninae

[فقار] **فُصَيْلة الخَرْشَنيّات**. فُصيلة طيورٍ من فصيلة النَّورسيات، تضمّ خَرْشَنة القطب الشمالي.

sternite

[لا فقار] **صُفيحة قَصّية**. 1 ـ القسم البطنيّ لشُدفة مَفصِليّ الأرجل. 2 ـ الصفيحة الكِيتينية على السطح البطني لشُدفةٍ بطنية في الحشرات.

stern layer

[كيم فز] **طبقة قرنيّة**. واحدة من طبقتَيْن من شوارد الكَهْرَل المشحونتَيْن كهربائياً، وهي طبقة الشوارد المجاورة مباشرةً للسطح في جوار السطح المشحون سلباً.

sternocleidomastoid

[تشر] **عضَلة قَصّية تَرْقُوية خُشّائيّة**. عضلة رقبية تُثْني الرأس. مَنشؤها قبضة القصّ والتَرْقُوَة، وتدخل في النُتوء الخُشائيّ.

sternocostal

[تشر] **قَصّي ضِلعيّ**. متعلّق بالقص والأضلاع.

sternohyoid

[تشر] **عَضَلة قَصّية لاميّة**. عضلة تنشأ من قبضة القص، وتدخُل في العظم اللاميّ.

Sternorrhyncha

[لا فقار] **سلسلة قَصّيات الخرطوم**. سلسلة من الحشرات من رتبة متماثلات الأجنحة، يبدو منقارُها مشكَّلاً إما بين الحراقف الأمامية، واما خلفها، وزُبانَياها خيطيّان طويلان لا يحملان أهداباً انتهائية نامية.

sternothyroid

[تشر] **قَصّي دَرَقيّ**. متعلق بالقصّ والغُضروف الدرقي.

Sternoxia

[لا فقار] **فوق فصيلة القَصّيات المؤنَّفة**. مرادف للمصطلح Elateroidea (فوق فصيلة النطّاطات).

stern post

[عمر بحر] **قائم المؤخَّرة**. العضو الأساسي في الطرف الخلفي للسفينة، يكون عادةً منتصباً، ويمتد من الصالِب إلى أعلى، ومنه حتى أسفل البدن.

stern tube

[عمر بحر] 1 ـ **ماسورة عمود الرفّاص**. 2 ـ **انبوبة** الملح المذاب لتخفيض نقطة التجمد، على مُبيدات للفُطر أو للجراثيم.

sterigma

[فطر] **مِسنَد**. سُويقة دقيقة تنبثق من دِعامة بعض الفُطور، وتتشكل عند قِمّتها أبواغ دِعامية بالانفصام.

[نبت] **مِسْنَد**. بُنية وتريّة الشكل ترتبط بها الإبَر في بعض المخروطيّات.

sterile distribution

[بيئة] **توزُّع عقيم**. مجال من النُطَق تعيش فيه حيوانات بحرية وتضع سَرْءها، غير أن السرء لا يَفْقِس، واليرقات لا تستطيع أن تبقى على قيد الحياة.

sterility

[اعضا] **عُقْمٌ**. العجز عن التكاثر بسبب اضطراباتٍ خِلقيّة أو اضطرابات مكتَسبة في الجهاز التناسلي تشمل الإفتقار إلى إنتاج الأعراس أو إنتاج أعراسٍ شاذّة.

sterilization

[حي دق] **تعقيم**. فِعل أو عملية تهديم كل أشكال الحياة الجُرثوميّة داخل جسم أو عليه.

sterilizer

[هـ] **راسم اسقاط مجسَّم**. اداة تستخدم في رسم الخرائط الطبوغرافية انطلاقاً من الصور الجوية المجسمة التي يُحصل عليها بواسطة المُقارِن المجْسامي.

sterling silver

[فلز] **فِضّة استرلينية. فضة خالصة**. سَبيكة فضية ذات عيارٍ محدّد للنَقاوة تحتوي على 92.5% فِضّة والباقي 7.5% من النُحاس عادةً.

stern

[عمر بحر] **كَوْثَل. مؤخَّر السفينة**. الجزء الخلفيّ الأكثر تأخراً في بدَن السفينة.

Sternaspidae

[لا فقار] **فَصيلة ترسيّات الصَدْر**. فصيلة أحادية الجنس من الحَلْقيات كثيرات الشَعر، تنتمي إلى المستقِرّات.

stern attack

[هـ فضا] **هجوم خلفيّ**. هجوم تشنُّه طائرة معترِضة من الخلف، ينتهي باتجاهٍ زاويّ يميل عن المحور الطُوليّ للطائرة الأخرى بمقدار 45 درجة أو أقل.

sternbergite

[معدن] **شْترنبرجيت**. $AgFe_2S_3$. معدِن بُنّي غامق أو أسود مكوَّن من كبريتيد الحديد والفِضّة. يوجد على شكل بِلّورات منضَدية أو صفائح دقيقة مَرِنة.

sternebra

[فقار] **قِطعة قَصّية**. شُدْفة من القَصّ عند الفقاريات.

stern frame

[عمر بحر] **هيكل الكَوْثَل. هيكل المؤخَّرة**. 1 ـ الألواح

المؤخرة. 1 - جُلبة أو مَحمل طويل دائريّ يدعَم عمود المروحة عند خروجه من مؤخّر السفينة. 2 - أنبوب النسائف في مؤخّر السفينة.

sternum

[تشر] **القَصّ**. العظم أو الغُضروف أو متسلسلة الشُدَف العظمية أو الغضروفية في الخط المتوسِّط من الجزء الأماميّ البطنيّ من جسد الفقاريات فوق الأسماك، يتصل بالأضلاع أو بالزِنّار الكَتِفيّ.

sternum height

[انس] **ارتفاعُ القَصّ**. مسافة عمودية مأخوذة من الرأس السُفليّ للقص إلى الأرض عندما يكون الشخص واقفاً.

sternway

[ملاح] **تراجُع. تقهقُر**. تحرُّك السفينة في اتجاهٍ معاكِسٍ لوُجهتها.

stern wheel

[عمر بحر] **عَجَلة تغديف المؤخَّرة**. عجلة تغديف في مؤخر السفينة تُستخدم في دفعها إلى الامام.

Stern-Zartman experiment

[مك احصا] **تجربة شْتَرن - زارتْمان**. تجربة يتم فيها قياس توزيع سُرعة الذرّات أو الجُزيئات في حزمةٍ منبعِثة خلال فُتحة في فرن بحيث ترتطم الحزمة بطبلة اسطوانية دوّارة فيها شَقّ طُوليّ موازٍ لمحور الطبلة، ثم تُقاس كثافة الذرات أو الجزيئات المترسِّبة على السطح الداخلي للطبلة تقريباً في مواجهة الشق الطولي كدالّة في المسافة من نقطة مواجهة تماماً للشقّ. تُستخدم التجربة في اختبار قانون ماكسويل - بولتزمان Maxwell-Boltzmann للتوزيع.

steroid

[كيم حي] **إسْتِرُوئيد***. مركَّب مؤلَّف من سلسلة من أربع حلقات كربونية متَّصلة بعضها ببعض لتشكل وحدة بُنيوية تُسمّى حلقيّ بنتان فوق هيدرو الفِنانْترن.

sterol

[كيم حي] **إسترول**. أحد المنتجات الطبيعية المشتقّة من النوى الاسترويدية، تكون جميعها أجساماً صلبة شمعيّة القِوام، عديمة اللون، ذوّابة في أغلب المُذيبات العضوية، ولكنها غير ذوابة في الماء، وهي تحتوي على زُمرةٍ كحولية واحدة.

sterrettite

انظر kolbeckite.

sterrometal

[فلز] **سْتَرُوميتال. نحاس مُقَسّى**. نُحاس أصفر صَلْد يحتوي على مقادير صغيرة من الحديد والمنغنيز. يُستعمل في أسطوانات الضغط السائلي والمصبوبات البحرية.

Stetefeldt furnace

[فلز] **فرن سْتَتْفلت**. فرن لكَلْورة فُسفور خامات الفِضّة وإزالتها. تُسحق الخامات وتُخلط بالمِلح، وتُسقط خلال جوّ ساخن.

stethoscope

[طب] **سَمّاعة**. جهاز للتسمُّع غير المباشر، يكشف الأصوات الصادرة عن الجسم ويدرُسها. تنقل الأصوات إلى أُذني الفاحص من خلال أنبوب مطّاط متصل بطرفٍ له شكل القمع أو القرص.

stewartite

[جيو] **سْتيوارْتيت**. ضَرْب من البورت ذو لونٍ رماديّ على هيئة الفولاذ، يحتوي على الحديد، وله خصائص مغنطيسية.

[معدن] **ستوارتيت**. $Mn_3(DO)_2.4H_2O$. معدِن أصفر مائل إلى البُنيّ، مكوَّن من فُسفات المنغنيز المائية. يوجد على شكل بلّورات دقيقة أو عناقيد ليفية من البِغْماتيت.

sthène

[مك] **سْتِينَة. كيلونيوتن**. القوة التي إذا ما سُلِّطت على جسم كُتلة من طن متريّ واحد، أعطت تسارُعاً قدرُه متر واحد في الثانية، ويساوي 1000 نيوتن. سُمّيت سابقاً funal.

Sthenurinae

[حفر] **فُصَيْلة قويّات الذيل**. فُصيلة منقرضة من الجِرابيّات تنتمي إلى فصيلة مزدوجات الأسنان الأولية، وتضم الكُنغر العملاق.

stibiconite

[معدن] **سْتِيبيكونيت**. $Sb_3O_6(OH)$. معدِن أصفر باهت إلى مائل إلى الأصفر، أو أبيض مائل إلى الأحمر، مؤلّف من أكسيد الأنتيمون القاعدي أو المميَّه. يوجد على شكلٍ مُصمَتٍ، أو على شكل مسحوقٍ أو قشور.

stibide

انظر antimonide.

stibiocolumbite

[معدن] **سْتيبيوكُولومبيت**. $Sb(Nb,Ta,Cb)O_4$. معدِن مُعيَّني مستقيم بُنيّ غامق إلى مائل إلى الأصفر، فاتح أو بنيّ مائل إلى الأحمر، مؤلف من أكسيد الأنتيمون والتنتالم والكولومبيوم.

stibium

[كيم] **سْتِيبيوم**. الاسم اللاتيني للأنتيمون، وهو مصدر اشتقاق رمزه Sb.

stibnate

انظر potassium antimonate.

stibnite

انظر antimonite.

stibophen

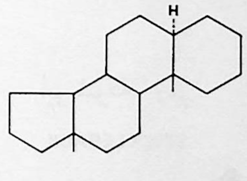
[صيدل] **سْتيبوفين**. $C_{12}H_4Na_5O_{16}S_4Sb.7H_2O$. مركَّب بلّوري ذوّاب في الماء وغير ذوّاب في المُذيبات العُضوية. يُستعمل في الطب عند الإصابة بعَدوى الحيوانات الأوالي. يُسمّى أيضاً sodium antimony bis(pyrocatechol -2, 4 - disulfonate).

Stichaeidae

[فقار] **فصيلة المِجذافيّات**. فصيلة أسماكٍ فرخيّة الشكل من رُتيبة البِلنيّات.

إسترويد

STEROID



التصيغ المختزل لهيكل الإسترويد، تمثل فيه الخطوط المرتبطة بالحلقات زمر متيل.

أبو شوكة . زمَّر
STICKLEBACK

الزُّمَّر ثلاثي الأشواك. يستفاد من لحمه وزيته في بعض دول البلطيق.

Stichocotylidae

[لا فقار] **فَصيلة الكـاسيَّات الخطيـة.** فصيلة من المثقَّبات من صُفيف تُرسيَّات البطن، فردُها البالغ متطاول وذو صفٍ واحد من الأسناخ.

Stichopodidae

[لا فقار] **فَصيلة خطيَّـات الأرجل.** فصيلة من رتبة تُرسيَّات الأيدي شوكيَّة الجلد، تتميز بفقاقيع مِجَسِّيَّة، وبمَنْبِلَيْن أيمن وأيسر.

stichtite

[معدن] **سْتيشتيت.** $Mg_6Cr_2(CO_3)(OH)_{16}.4H_2O$. معدِن مُعيَّني الأوجه، ليلكيّ اللون، مكوَّن من كربونات المغنيزيوم والكروم القاعدية المائية.

stick

[حرب] **قصف نسَقي.** سلسلة من المقذوفات تُطلق أو تُسيَّب، في طائرة مفردة منفصلةً عند فترات زمنية سابقة التحديد.

[هـ] **عَصَا.** 1 ـ ساق جاسئة تتصل مَفصلياً بذراع تطويل لمغرفة أو مجرفة سَحْب مثبَّتة بقادوس. 2 ـ أداةٌ طويلة رفيعة مترابطة بمادةٍ ساحجة لصقل العُدَد أو شحذها، أو تسوية العجلات.

stick gage

[هـ] **مِقيـاس عَصَويّ.** ساقٌ أو عصا قائمة مقسَّمة بطريقة مناسبة ومثبَّتة في وِعاءٍ مكشوف، حتى يمكن رصد مقدار ارتفاع منسوب السائل وانخفاضه مباشرةً.

sticking

[م ا م] **لُجون.** نَزْعة الرجراج إلى البقاء في إحدى حالتَيْه، أو الانتقال العفويّ من حالةٍ إلى أخرى.

Stickland reaction

[كيم حي] **تفاعُل سْتيكلاند.** تخمُّر حَمْض أمينيّ يشتمل على التفكُّك المزدوج لركازَتَيْن أو أكثر.

stickleback

[فقار] **أبو شوكة. زِمِّير. زَمَّر*.** أيّ سمكةٍ تنتمي إلى فصيلة الزُّمَّريّات، تُسمَّى كذلك لوجود عدد مختلفٍ من الأشواك المفردة الموجودة قُبالة الزعنفة الظهرية.

stick shellac

[مواد] **إصبع لَك.** لكّ على شكل عصا صُلبة، وبألوانٍ مختلفة. يُستخدم في ملء العيوب الموجودة في الخشب.

sticky charge

انظر sticky grenade.

sticky grenade

[حرب] **قنبلة يدوية لَصوق. حُشوة لصوق.** حشوة متفجِّرة صغيرة مغطَّاة بلاصق. تُرمى باليد أو توضع في مكانٍ ما حيث يثبِّت اللاصقُ الحشوة حتى تفجرّها صِمامة زمنية. تُسمَّى أيضاً sticky charge.

stiction

[مك] **لَصْب.** الاحتكاك الذي يعمل على منع الحركة النسبية بين جزءين قابلين للحركة في موضعهما الصِفريّ.

Stieltjes intergral

[ر] **تكـامُل سْتيلجس.** يُعرَّف تكامل ستيلجس لدالَّة حقيقية f(x) بالنسبة إلى دالة g(x) ذات تغيُّر محدود على الفترة [a,b] بصورة مماثلة لتعريف تكامل ريمان Riemann، وذلك نهاية لمجموع الحدود $f(a_i)\,[g(x_i) - g(x_i - 1)]$ عندما تتضاءل تجزئات الفترة. يكتب على النحو التالي: $\int_a^b f(x)\,dg(x)$.

Stieltjes transform

[ر] **محـوِّل سْتيلجس.** شكل من تحويل لابلاس Laplace لدالَّة، وذلك عندما يُستبدل بتكامل ريمان Riemann الاعتياديّ تكامُل ستيلجس.

stiffened-shell fuselage

انظر semimonocoque.

stiffener

[هـ مدن] **كزّازة. مُقَسِّية.** زاوية أو لوح من الفولاذ يثبَّت بكمَرةٍ رفيعة لمنع انبعاجها، وذلك بتقويتها وزيادة قَسوتها.

stiffleg derrick

[هـ مك] **مِرفـاع بُرجيّ.** برج حفر مكوَّن من صارٍ يُبقيه في وضعٍ رأسيّ مُنشأ ثابت، ثُلاثيّ القوائم، من الفولاذ أو الخشب. يُسمَّى أيضاً derrick crane, Scotch derrick.

stiffness

[صوت] **قَساوة.** انظر acoustic stiffness.

[مك] **جُسوء. جُسْاة.** نسبة قوة مستقرة مؤثِّرة، في وسطٍ مَرِن قابل للتشوُّه، إلى الإنزياح الحاصل.

stiffness coefficient

[مك] **مُعامل الجُسوء.** نسبة القوة المؤثِّرة في منظومةٍ ميكانيكية خطية، كالنابض، إلى انزياحها عن وضع التوازن.

stiffness constant

[مك] **ثابت الجسوء. ثابت المرونـة.** أحد مُعاملات العَلاقات في قانون هوك Hooke المعمَّم الذي يعبِّر عن مركِّبات الإجهاد كدَوالّ خَطِيّة في مركِّبات الانفعال. يُسمَّى أيضاً elastic constant.

stiffness matrix

[مك] **مصفوفة الجُسوء.** مصفوفة K تُستعمل للتعبير عن الطاقة الكامنة V لمنظومة ميكانيكية أثناء انزياحاتٍ صغيرة، بدءاً من موضع التوازن بواسطة المعادلة $V = 1/2\ q^TKq$ حيث q هو المتَّجه الذي تعتبر مركباته هي المركِّبات المعمَّمة للمجموعة بالنسبة للزمن، و q^T هو منقول q. تُسمَّى أيضاً stability matrix.

stiffness reactance

انظر acoustic sitffness reactance.

stigma

[لا فقار] 1 ـ **بُقْعـة عَيْنيَّـة.** 2 ـ **فُـوَّهـة.** 3 ـ **سِمَـة.**

1 ـ البقعة العينية في بعض الحيوانات الأوالي كما في *Euglena*.

2 ـ الفوّهة التنفّسية في الحشرات أو مفصليّات الأرجل. 3 ـ بقعة ملوّنة على أجنحة عددٍ من حَرشفيّات الأجنحة.

[مك] **سْتيغما. بيكرون**. وحدة طول تُستعمل بشكل رئيسيّ في القياسات النووية، وتساوي 10^{-12} متراً. تُسمّى أيضاً bicron.

[نبت] **سِمة. مِيسَم**. سطح المِدَقّة العُلويّ الذي يستقبل الطَّلع، ويكون خَشِناً أو دبقاً.

Stigmatella

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الجراثيم الكِيسية. تكون خلاياه الاعاشية مستدَقّة الطرَف، وتظهر مغلّفات الأبواغ على الجذوع المتفرعة أو غير المتفرعة متخذةً شكل عناقيد.

stigmatic

[بصر] **نُقَطيّ**. 1 ـ خاصّية منظومة بصرية يكون لها نفس القدرة البؤريّة في كلّ خطوط الزوال. 2 ـ انظر homocentric.

stigmatic concave grating

[بصر] **مُصَبَّعة مقعّرة نُقَطية**. عنصر بصريّ يشتمل على سطح بصري مقعّر فيه عدة حزوز متوازية، يجمع بين مهمّتيْ تشتيت الضوء وتبئيره في عنصر تشتيتٍ واحد. يُستخدم في البصريات الفضائية، وفي تحليل الأغذية والمعادن، كما يستعمل عنصراً مشتّتاً في مقاييس الضوء الطيفية والمصوِّرات الطيفية.

stigmatism

[اعضا] **سَداد النظر**. حالة وسط الانكسار في العين حيث تقع أشعة الضوء الخارجة من نقطة بدقة على بؤرةٍ من الشبكيّة.

stilb

[بصر] **سْتِيلْب**. وحدة تألُّقٍ تساوي شمعةً واحدة بالسنتيمتر المربّع. مختصرها sb.

Stilbaceae

[فطر] **فصيلة الكُحَيْبيّات**. مرادف للمصطلح Stilbellaceae.

Stilbellaceae

[فطر] **فصيلة الكُحَيْبيّات***. فصيلة فُطور في رتبة السَبحيات تتجمّع فيها حاملات الغُبيرات في باقات طويلة أو حُزَيْمات مكوِّنةً مُدْغمًا خيطياً. تكوّن غبيراتها عادة رأساً قِميّاً.

stilbene

[كيم عضو] **سْتيلبن**. $C_6H_5CH{:}CHC_6H_5$. بلّورات عديمة اللون، ذوّابة في الإيتر والبنزن وغير ذوّابة في الماء، تنصهر عند 124° م. يُستعمل في صنع الأصبغة وعملاء القصر. كما يستعمل مادة مُفسفرة. يُسمّى أيضاً diphenylethylene, toluylene.

stilbesterol

انظر diethylstilbesterol.

stilbite

[معدن] **سْتيلبيت***. $Ca(Al_2Si_7O_{18}).7H_2O$. معدن أبيض أو بُنيّ، أو أصفر، ينتمي إلى عائلة الزيوليت من السلِيكات. يتبلور في النظام الأحاديّ الميل. يوجد على شكل متجمّعات تشبه الحُزم من بلّورات مِنضَدية. له بريق لؤلؤيّ. قساوتُه حسب سُلّم موس من 3.5 إلى 4، وكثافته من 2.1 إلى 2.2. يُسمّى أيضاً desmine.

stile

[مبان] **عِضادة**. القائم الخشبيّ الخارجيّ لبابٍ أو شبّاك.

Stiles method

[نفط] **طريقة سْتايلز**. طريقة لحساب كمية النفط المستخلص بواسطة الإفاضة المائية، ويؤخذ في الاعتبار في هذا الحساب الطبقات ذات النفاذيّة المختلفة في التكوين كله.

stiletto

[الكتر] **سْتيلِتُّو**. نظام الكتروني فرعي متطوّر تحويه الطائرة الامريكية الضاربة F-4D لكشف الرادارات الأرضية، والتعرُّف عليها، وتعيين موقعها بأساليب تحديد الاتجاه وطرق تحديد المدى بالطريقة المنفعِلة. يُستخدم هذا النظام لقذف الرادارات المستهدفة بالأسلحة الموجّهة وغير الموجهة في كافة الأحوال.

stillage

[هـ غذا] **ثُجير. ثُفْل التقطير**. الحبوب المتبقّية من صنع الكُحول من الحبوب. يُستعمل مادة متمِّمة تضاف إلى الأغذية.

stillbirth

[طب] **إمْلاص**. ولادة طفلٍ ميّت.

stilling basin

[هـ] **حوضُ تهدئة**. منطقة منخفِضة، في مجرى أو مستودع، عميقة إلى درجة تكفي لتقليل سُرعة التدفّق. يُسمّى أيضاً stilling box.

stilling box

انظر stilling basin.

stillingia oil

[مواد] **زيت بَذْر الوَدَك**. زيت جَفوف أصفر باهت قابل للاشتعال وسامّ. له رائحة زيت بذر الكَتّان وطعم الخَرْدل. يُستخلص من بذور شجر الودك، ويستعمل في المزلّقات والشموع، وتجهيز المنسوجات والصابون. يُسمّى أيضاً tallow-seed oil.

Still's disease

[طب] **مرض سْتِلّ**. إلتهاب مفاصل الأحداث شبه الرَّثْيي يصيب الأحشاء بشكل أساسيّ. يُسمّى أيضاً Chauffard-Still disease.

Stillson wrench

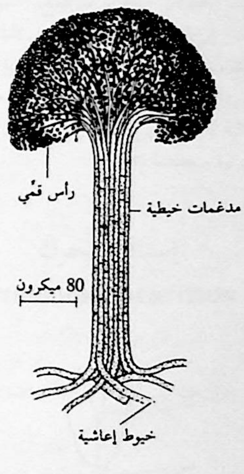
[تصميم] **مِفتاح سْتِلْسُون**. اسم تجاري لمفتاح ربط الأنابيب القابل للضبط، يتكوَّن من فكٍّ على هيئة الحرف L في جُلبة موصَلة ارتكازيًّا بمَقْبِض. تزداد قوة القبض على الفك بتسليط الضغط على اليد.

stillstand

[جيو] **هامِدة. ساكِنة**. مصطلح يُطلق على منطقة اليابسة، كقارّة أو جزيرة تكون ثابتةً بالنسبة لباطن الأرض أو مستوى البحر.

فصيلة الكُحَيْبيّات

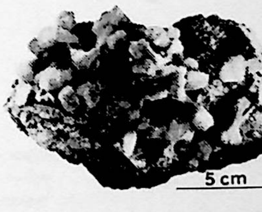
STILBELLACEAE



فطر *Graphium ulmi*، المسبب لمرض أولم الألماني.

ستيلبيت

STILBITE



متجمّعات على شكل حزمة من بلورات رفيعة من الستيلبيت.

still water

[مياه] **مياه ساكنة**. مصطلح يطلق على جزء من المجرى يكون مَمالُه طفيفاً جداً، والتيار فيه غير ملحوظ.

still-water level

[بحر] **مستوى الماء الساكن**. المستوى الذي يكون عنده سطح البحر في غياب الأمواج المولَّدة بالرياح.

still wax

انظر wax tailings.

still well

[رصد] **وعاء ساكن**. جهاز يُستخدم في قياسات كَفَّة التبخُّر، يؤمِّن سطحاً مائيًا ساكناً، ودِعامةً للمقياس الخُطّافيّ. يتركَّب النموذج في مكتب طقس الولايات المتحدة من أسطوانة من النُحاس الأصفر، إرتفاعها 8 إنشات (20.32 سنتيمتراً) وقُطرها 3.5 إنشاً (8.89 سنتيمتراً) مركَّبة على ثَقْبٍ في قاعدة مثلَّثة من الحديد المغلفَن، لها بَراغٍ لضبط المستوى.

stilpnomelane

[معدن] **ستيلبنُوملان**. $K(Fe,Mg,Al)_3Si_4O_{10}(OH)_2.H_2O$. معدِن أسود إلى أسود مائل إلى الأخضر، مكوَّن من سليكات الألمنيوم والمغنيزيوم والحديد والبوتاسيوم القاعدية المائية. يوجد بشكل أليافٍ أو قشور صَلدة، أو صفائح ورقية.

stilt root

[نبت] **جَذر سانِد. جَذْرٌ عُكّاز**. جذر داعم في أشجار القِرام.

Stimson anchor

[عمر بحر] **مِرْساة سْتِمْسون**. مرساة من حديد الزهر على شكل مُنسابٍ هوائي، مصمَّمة بحيث تجعل أقل قوة أفقية، مضافةً إلى وزن المرساة نفسها، تؤدي إلى غرزها داخل الرواسب الرخوة في قاع البحر.

stimulated emission device

[الكتر] **اداة إصدار محفَّز**. أداة تَستخدم مبدأ تضخيم الموجات الكهرمغنطيسيةً بواسطة الإصدار المحفَّز، أي اللازر أو المازر على سبيل المثال.

stimulation deafness

[طب] **طَرَش مُستَحَث**. صَمَمٌ تسبِّبه الضجّة. يشمل تغيُّرات في التبادل الكيميائي بين قنوات القَوْقعة، بالإضافة إلى تَلَفٍ في العصب.

stimulation treatment

[نفط] **تحفيزٌ بئريّ. مُعالَجة حفزية**. إحدى طُرق زيادة (حفز) إنتاج النفط أو الغاز من المكامن، مثل الإحماض والتكسير والتفجير تحت السطحي المضبوط، أو بعض الطُرق التنظيفية الأخرى. تُسمّى أيضاً well stimulation.

stimulator

[طب] **مِنْباه. مِحْفاز. مِحْثاث**. جهاز في جراحة الأعصاب يغذّي مسريَيْن مُتَّصلين بمريض، بفلطية متناوبة مضبوطة.

stimulus

[اعضا] **حاثّ. منبِّه. حافِز**. مادة تُحدث تغييراً مؤقّتاً في النشاط الوظائفي في عُضوية أو في أيّ جزءٍ من أجزائها.

[تحكم] **حاثّ. حافز**. إشارة تؤثّر في متغيِّرٍ متحكَّمٍ فيه في نظام تحكُّمٍ ما.

stimulus filtering

[نفس] **تصفية المنبِّهات**. الإدراك الواضح لبضعة منبِّهات فقط من أصل عددٍ كبير من المنبهات يُمطَر بها الحيوان.

stinger

[حيو] **حُمَة. إبرة**. عضوٌ ثاقب حادّ، كالذي عند النحل والشِفْنين البحري اللاسع والزنابير، يتصل عادةً بغُدّة مليئة بالسُّم.

[نفط] **سِناد الانابيب**. دعامة تُربط بمؤخَّر صندل مد الأنابيب للتحكُّم بحني الأنبوب عند تركه الصندل ودخوله الماء.

stinging cell

انظر cnidoblast.

stingray

[نقار] **شِفْنينٌ لاسِع**. أحد أنواع الشَفانين البحرية المختلفة التي تحمل ذيلاً شبيهاً بالسَوْط، ومسلَّحاً بشوكة طويلة مِنشارية عند قاعدتها غُدّة سُمّ.

stink

انظر gob stink.

stinkdamp

[هـ منجم] **كبريتيد الهيدروجين. غاز المناجم**. غاز كبريتيد الهيدروجين الموجود في المناجم.

stinkstone

[جيو] **حجر الزَّخَم**. حجر يحتوي على مادّة عُضوية متحلِّلة تنبعث منها رائحة كريهة عند الحكّ أو الارتطام.

stipe

[فطر] **سُوَيْق**. السويقة القصيرة أو ساق الجسم الثمريّ في فُطرٍ ما، مثل عيش الغراب.

[نبت] **سُوَيْق**. 1 ـ ذُنيب سَعفة سَرخَس. 2 ـ جزء مُشابه للساق في مَشْرة بعض الطحالب.

stipoverite

انظر stishovite.

stippling

[تخطيط] **تَنْقيط. بَرْغلة**. تدريج الظِلال بواسطة لَمَساتٍ عديدة منفصلة، فمناطق الظلال على الخرائط مثلاً يمكن بيانُها بنِقاطٍ متعدِّدة تَقِلّ كثافتها بتزايد العمق.

stipule

[نبت] **أُذَنة. زَنَمة**. إحدى الزائدتَيْن الموجودتَيْن غالباً في قاعدة ذُنيب الورقة.

stir-in resin

[مواد] **راتِنج سِهل الانتثار**. راتنج فِينيلي لا يحتاج إلى طحنٍ

لكي ينتشر في الخُلالات اللّدْنة أو الخُلالات العضوية.

Stirling cycle

[حر] **دَوْرة سْترلِنغ.** دورة تحريكية حرارية لإعادة توليد القدرة، تعتمد على طَوْرَيْن ثابتيْ درجة الحرارة، وطَوْرَيْن ثابتي الحجم.

Stirling engine

[هـ مك] **محرك سْترلنغ*.** محرك يؤدّي الشُغل فيه بتمدُّد غازٍ عند درجة حرارة عالية، أما الحرارة اللازمة للتمدّد فإنها تأتي من خلال جدار أسطوانة الكبّاس.

Stirling numbers

[ر] **أعداد ستِرْلنغ.** المُعامِلات التي تَرِد في صيغة استكمال سترلنغ لمؤثِّر فَرْقيّ.

Stirling's formula

[ر] **صيغة سْترلِنغ.** ان العبارة $(n/e)^n \sqrt{2\pi n}$ هي مقاربة لعامِليّ n، أي ان نهاية نسبتهما، عندما يسعى n إلى ∞، تساوي 1.

Stirodonta

[لا فقار] **رتبة متحرِّكات الأسنان.** هي سابقاً رتبة من صُفيف القُنفذيات البحرية الحقيقية، تضمنت أشكالاً متحرِّكة الأسنان.

stirodont dentition

[لا فقار] **إسنانٌ متحرِّك*.** هي في صف القُنفذيات البحرية، حالة تكون فيها الاسنان منقلبةً من الداخل، والثَقْبة الكبرى مفتوحة.

stirring

[فز] **إهاجة. تنشيط.** عملية مضطربة يُسرَّع فيها الانتشار الجُزيئيّ والنَقْل الحراري الجزيئي.

stirring effect

[كهرمغ] **مفعول التقليب.** الدَوران الحاصل في معدِنٍ مصهور يمرّ فيه تيارٌ كهربائي نتيجةً للقوى المشتركة للقُرْص والمفعول المحرِّك.

stirrup

[هـ مدن] **رِكاب.** قضبان على شكل U تُربط متعامدة مع أسياخ التسليح الطُولي في مُنشأ خرساني، وذلك لمقاومة القَصّ.

[هـ منجم] 1 - **طَوْق. عُروة.** 2 - **لولب تعديل.** 1 - قطعة من الفولاذ معلّقة بإطار علويّ لربط خطاطيف البوّابات الطرَفية عندما تُمال عربة منجمية للتفريغ. تُستعمل في المخازن. 2 - وُصلة لولبية معلّقة بطريقة خاصة تُضبط بها قضبان الحفر على عمق حفر السَبْر. يُسمّى أيضاً temper screw.

stishovite

[معدن] **سْتيشُوفيت.** SiO_2. معدِن متعدد الشكل من الكوارتز، كثيف ناعم الحُبيبات. تَشَكّل تحت ضغطٍ عالٍ جداً (حوالي مليون باوند بالإنش أو 7×10^9 نيوتن بالمتر المربع). وهو المعدن الوحيد الذي يكون العدد التساندي لذَرّة السليكون فيه مساوياً ستة. كثافته 4.28. يُسمى أيضاً stipoverite.

stitch bonding

[هـ] **ترابُط دَرْزيّ.** طريقة لعمل توصيلات الأسلاك بين نقطتين أو أكثر في دارة متكاملة، باستخدام اللِحام النَبْضيّ أو الحرارة والضغط أثناء إلقام سِلكٍ التوصيل خلال ثَقْبٍ في مركز مسرى اللحام.

stitching

[هـ] **دَرْز.** لِحام متوالٍ لمواد تتلدّن بالحرارة (راتنجات) بالاستخدام المتكرِّر لمسرَيْن صغيرين يشغَّلان ميكانيكياً ويسخَّنان بالترددات الراديوية. تشبه هذه الآليّة مكنة الخياطة الاعتيادية.

stitch rivet

[هـ] **بُرشام دَرْزيّ.** واحدة من مجموعة من البرشامات التي تجمع العناصر المتوازية في عضوٍ إنشائيّ لكي تعمل كوَحدة.

stitch welding

[فلز] **لِحام الغُرَز. لِحام الدَرْز.** مجموعة متتالية من لُحَمٍ نُقَطية بالمقاوَمة، متباعد بعضها عن بعض.

Stobbe reaction

[كيم عضو] **تفاعُل سْتوب*.** نَمَطٌ من تفاعل التكاثُف الألدولي، ويُمثّل بتفاعل البنزوفنون مع سُكْسينات ثُنائية المتيل ومتوكسيد الصوديوم لتشكيل إستيرات أحادية α - أَلْكيليدين (أو أريليدين) حَمْض السكسينيك (حمض الكهرباء).

stochastic

[ر] **إتفاقيّ. عشوائيّ.** يخصّ المتغيِّرات العشوائية.

stochastic calculus

[ر] **الحساب الاتفاقيّ. الحساب العشوائي.** النظرية الرياضية للتكامُلات الاتفاقية وللتفاضلات، وتطبيقاتها على دراسة الطَوْريات الاتفاقية.

stochastic chain rule

[ر] **قاعدة السلسلة الاتفاقية. صيغة إيتوس.** تعميم لقاعدة السلسلة العاديّة على الطَوْريّات الاتفاقية، وهي تنصّ على ان الطورية $U_t = u(X_t^1, X_t^2, \ldots X_t^n)$ تُحقِّق:

$$dU = \sum_{i\partial i} u dX^i + 1/2 \sum_{ij} \partial_i \partial_j u dx^i dX^j$$

علماً بأننا اصطلحنا على أن $(dt)^2 = 0$ و $dw^\alpha dw^\beta = \partial_{\alpha\beta} dt$ حيث X^i هي طَوْريّاتٌ تحقق:

$$dX_t^i = a_t^i dt + \sum_{\alpha=1}^{m} b_t^{i\alpha} dW_t^\alpha, i = 1, 2, \ldots, n:$$

$$\{W_t^\alpha, t \geq 0\}, \alpha = 1, 2, \ldots, m$$

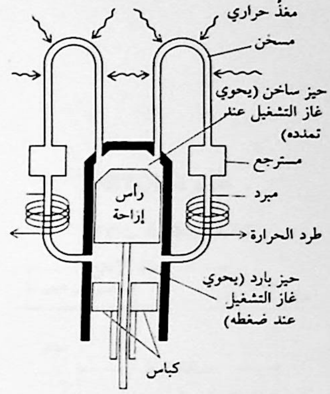
وتكون طوريات ڤاينيرية Wiener مستقلة، أما dW_t^α فهي التشويشات العشوائية المقابلة التي تحصل في الفترة الزمنية اللامتناهية في الصِغَر dt، و a_t^i و $b_t^{i\alpha}$ مستقلة عن التشويشات المستقبلية، و $u(x_1, x_2, \ldots, x_n)$ دالّة مشتقاتُها $\partial_i u$ و $\partial_i \partial_j u$ مستمرّة. تُسمّى أيضاً Itô's formula.

stochastic differential

[ر] **تفاضُل اتفاقيّ.** عبارة تمثّل تشويشاً عشوائياً واقعاً في فترة زمنية لا متناهية في الصِغَر، وهي من الشكل dW_t حيث $\{W_t, t \geq 0\}$ طَوْرية ڤاينر Wiener.

محرك سترلنغ

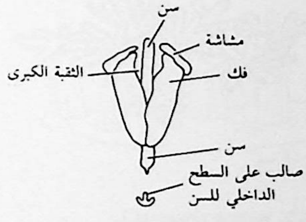
STIRLING ENGINE



رسم تخطيطي لمحرك سترلنغ، الذي له رأس إزاحة. ينقل الكباس الثاني (المسمى رأس الإزاحة) الغاز ذهاباً وإياباً بين الحيز الساخن، عند درجة حرارة عالية ثابتة، وبين الحيز البارد، عند درجة حرارة منخفضة ثابتة.

إسنان متحرك

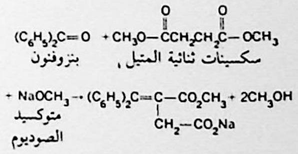
STIRODONT DENTITION



بنية السن والمشكاة في إسنان متحرك.

تفاعل سْتُوب

STOBBE REACTION



معادلة تفاعل ستوب باستعمال الصيغ البنيوية للمواد المتفاعلة والناتج.

stochastic integral

[ر] **تكامُل اتفاقيّ. تكامُل إيتوس.** تكامل يُستخدم في إنشاء الدوالّ العينيّة لطَورّية انتشارٍ عامّة، وذلك من دوالّ طورية ڤاينر Wiener، وهو من الشكل: $\int_{W_0}^{W_s} a_t\, dW_t$. حيث: $\{W_t, t \geq 0\}$ طورية ڤاينر، و dW_t التشويشات العشوائية التي تقع في فترة زمنية لا متناهية في الصِغر dt. يُسمّى أيضاً Itô's integral.

stochastic matrix

[ر] **مصفوفة اتفاقية.** مصفوفة مربَّعة عناصرها غير سالبة، ومجموع كل صف من صفوفها يساوي 1.

stochastic process

[ر] **طَوْريّة اتفاقية. طورية عشوائية.** فصيلة من المتغيِّرات تتعلّق بوسيط يدل غالباً على الزمن. تُسمّى أيضاً random process.

stock

[جيو] **اسطوانة.** انظر pipe.

[صخر] **جذع ناريّ.** كُتلة نارية اندساسية باثوليتية الشكل غير توافُقية عادةً، لا يتعدى سطحها المكشوف 40 ميلاً مربعاً (103,6 كيلومتراً).

[هـ صنع] **مخزون.** 1 ـ مُنتَج إما مادة يُحتفظ بها في المخزن حتى تُطلب للاستخدام، أو تُنقل إلى نقطة نهائية للاستخدام، كما هي الحال في خزّانات النفط الخام أو مستودعات عجينة الورق. 2 ـ تسمية لمادة معينة كالمخزون الرائق أو مخزون النفتا.

stock accounting

[هـ صنع] **حساباتُ المخزون.** إنشاء سجلّات رسمية للموادّ المخزونة والمحافظة عليها، متضمِّنة معلوماتٍ عن المواد المخزونة، كالكمية أو القيمة أو الحالة.

stockage objective

[هـ فضا] **هدفُ التخزين.** الكميات القصوى للموادّ التي ينبغي الاحتفاظ بها مُتاحةً تحت الطلب للقيام بالعمليات الجارية دون انقطاع. تتألف هذه الكميات من مجموع المخزون اللازم للتشغيل، والمخزون اللازم لاستمراريته.

stock control

[هـ صنع] **مراقبةُ المخزون.** عملية المحافظة على بيانات المخزون من حيث الكمية والموقع، وأحوال الموادّ والمُعدّات الجاري توريدها والحاضرة والمنصرفة، بغية تحديد كميات المواد والمعدات المتاحة أو المطلوب توريدها، وتسهيل توزيعها وتدبيرها.

stock coordination

[هـ صنع] **تنسيقُ المخزون.** مهمة لإدارة التوريدات، تُمارَس عادةً على مستوى الإدارة، وتختص بالتحكُّم في تحديد المواد وتمييز مفرداتها أو أصنافها لكي يطّلع عليها مديرو التخزين.

stock-dye

[نسيج] **صِباغة الخام.** صباغة الألياف قبل غزلها خيوطاً.

stocking cutter

[هـ مك] **مِقْطاع مُقارِب.** 1 ـ مقطاع مسنَّنات مزوّد بزاوية جَرْف جانبية أو حدود قَطْعٍ مقوَّسة للتشغيل الاستقرابي للأسنان قبل تشكيلها بقاطع مسنّنات منتظِم. 2 ـ قاطع مسنّنات مقعّر مجمَّع بجوار قاطع مسننات منتظم، يُستعمل لإنهاء محيط غُفْل المسننة بالتفريز المتقدِّم على القاطع المنتظم.

stock number

[هـ صنع] **رقمُ المخزون.** رقم يخصَّص لمفردةٍ ما لتمييزها أساساً بغية التخزين والصرف.

stockpile

[هـ] **مخزونٌ احتياطيّ.** مخزون احتياطي من الموادّ أو المُعدّات أو المواد الخام، أو غير ذلك من الإمدادات الأخرى.

stock rail

[هـ مدن] **قُضبانٌ ثابتة.** القضبان الثابتة بالسكة المقابلة لقضبان التحويلات.

stock record account

[هـ صنع] **سِجلّ حسابات المخزون.** سجل أساسي يبيّن حركة الاستلام والصرف لكل مفردة، والباقي المتوفِّر منها، وبيانات أخرى لتحديد المخزون أو مراقبته وَفقاً لما تتطلّبه المراجع المختصة.

Stoddard solvent

[مواد] **مُذيب سْتودارْد.** مُنتَج نفتا بترولية ذو مدى غليانٍ ضيّق نسبيًّا. يُستخدم غالباً في التنظيف على الناشف.

stoichiometry

[كيم فز] **الكيمياء الرياضية.** العَلاقة العددية بين العناصر والمركّبات كموادّ مُتفاعلة ونواتج في التفاعُلات الكيميائية.

stoke

[مك مائع] **سْتُوك.** وَحدة لُزوجة حَرَكية تُساوي اللزوجة الحركية لسائل لزوجته المطلقة 1 بُويْز، وكثافته غرام واحد في السنتيمتر المكعب. رمزها St (S سابقاً). تُسمّى أيضاً lentor (بطل استعمالها)، stokes.

stoker

[هـ مك] **وقّاد.** وسيلة ميكانيكية تُستعمل في الأفران لإمدادها بالفحم، والتحكّم في تغذيتها بالهواء، وإزالة النفايات، وخلط المواد القابلة للاحتراق، للحصول على حرق جيد.

stokes

انظر stoke.

Stokes-Adams syndrome

[طب] **تنادُر سْتُوكس ـ ادامز.** نُوَبٌ إغمائية او اختلاجية تصيب المرضى، يرافقها حَصَر تام في القلب.

Stokes drift

[مك مائع] **انسياقُ سْتوكْس.** انسياق الجُسيمات في موجة

ثِقالة، ينشأ عن كون سُرَع الجسيمات دوريـةً يختلف متوسِّطها عن الصفر.

Stokes frequencies

[بصر] **تردُّدات سْتـوكس**. ضوء ثـانويّ منتِثر يُصاحب ظـاهرة رامـان Raman (حين تمرّ حزمة ضوئيـة عـاليـة الشدة عَبْر وَسَط شفاف) عند تردُّدات أصغر من تردد الحزمة الأولية.

Stokes' integral theorem

[ر] **مبرهَنة تكـامُل سْتـوكس**. ان التكامل الخطي للكمية $F_1 (X_1, ..., X_n)\, dX_1 + ... + F_n (X_1, ..., X_n)\, dX_n$ عـلى منحنٍ مغـلق يُساوي عبارةً تحتوي على المشتقات الجزئية للكميـات $F_1, ..., F_n$ على سطح محدود بهـذا المنحني. وهي المماثلة لمبرهَنة غـرين Green في فضاء إقليدي بُعده n.

stokesite

[معدن] **سْتُوكـزِيت**. $CaSnSi_3O_9.2H_2O$. معدِن معيَّني مستقيم مُكَوَّن من سليكات القِصدير والكلسيوم المائيـة. يوجـد على شكل بِلّورات.

Stokes' law

[طيف] **قانون سْتوكس**. إن طولَ مـوجة التـألّق المُثار بـواسطة الإشعاع هو دائماً أكبر من طول موجة الاشعاع المثيرة.

[مك مائع] **قانونُ سْتوكس**. يُساوي قوة الاحتكـاك على جسم كُرَويّ يتحرك عبـر مائـع بسرعـة ثابتـة، عند السُّـرَع المنخفضة، حاصل ضرب 6π بجَداء السُّرعة بلُزوجة المائع بنصف قُطر الكرة.

Stokes line

[طيف] **خطّ سْتوكس**. خطّ طيفيّ في إشعاع متألِّق طولُ مـوجته أكبر من طول موجة الإشعاع الذي أثار التألق، مُتَّبعاً في ذلك قانون ستوكس.

Stokes number 1

[مك مائع] **عدد سْتوكس 1**. عدد لا بُعدي يُستخدم في دراسة تحريك جسيم في مـائع. وهـو يساوي جَـداء اللزوجة المطلقة للمـائع بـزمن ارتجاج الجسيم، مقسـوماً على جـداء كثافة المائع بطولٍ مميَّز. رمزه St.

Stokes number 2

[هـ] **عـدد سْتوكس 2**. عـدد لا بُعـديّ يُستخـدم في معـايَرة مقـاييس الـدَّوران، ويسـاوي $1.042\, m_f\, g\rho (1 - \rho/\rho_f)\, R^3/\mu^2$ و ρ و μ هما الكثافـة واللزوجة التحريكية للمـائع على التـوالي، و m_f و ρ_f همـا كتلة العـوّامـة وكثـافتهـا على التـوالي، و R نسبـة نصف قُطر الأنبوب إلى نصف قطر العوامة. رمزه St_2.

Stokes shift

[طيف] **إنزياحُ سْتوكس**. انزياح الخطوط الـطيفية أو الشـرائط الطيفية في الإشعاع المتألّق، في اتجاه أطوال المـوجات الأطـول، أكثر من انزياحها نحو خطوط الإمتصاص أو شرائط الامتصاص.

Stokes stream function

[مك مائع] **دالّة التيـار لسْتوكس**. دالـة كُمون مُتَّجهيّة ذات مركَّبة واحدة تُستخدم في تحليل وَوَصْف جرَيان مائع مستقر متنـاظر محورياً. وهي تسـاوي عند كـل نقطة $1/2\pi$ ضـرب المعدّل الكُتلي للجريان داخل السطح المتولِّد عن دوران خط التيار الذي تقع عليه النقطة حول محور التناظر.

Stokes stretcher

[طب] **نقّالة سْتوكس**. نقالـة على شكل سلّة، مبنيّـة من فولاذٍ أنبوبي وتشابُك سلكيّ قوي، وتقوم بدور الجَبيرة لكل الجسم.

stoking

[فلز] **تلبيـد حـراري**. تلبيدٌ أوليّ أو تلبيدُ مسحـوقٍ معدِني في فرن، بحيث تُدْفع المُدَمَّجات خلال الفـرن بمعدَّلٍ ثـابت. يُسمّى أيضاً continuous sintering.

STOL

انظر short takeoff and landing.

STOL aircraft

[هـ نضا] **طـائـرة الاقـلاع والحطّ القصيـرين. طـائـرة STOL***. طـائرة أثقـل من الهـواء، لا تستـطيـع الإقـلاع والحطّ عمـودياً، ولكنهـا تستطيـع العمل على مـدارج أقل طـولاً من تلك اللازمة في المعتـاد لتشغيل الـطائرات الأخرى من نفس الحجم. مشتقة من short takeoff and landing aircraft.

stolon

[فطر] **رِئد**. خيوط فُطرية تتكوَّن فوق السطح وتـربط مجموعـةً من حوامل الغُبيرات.

[لا فقار] **رِئد**. امتـدادٌ متطاوِل لجدار الجسم تتشكّل منه البراعم التي تعطي حُيَيْونـات جديـدة في الحيوانـات الزهـرية والحيـوانات الهيدرية والحيوانات الحزازية والزِقِّيات.

[نبت] **رِئد. رُوْد**. انظر runner.

Stolonifera

[لا فقار] **رُتبة حـامـلات الـرِئد***. رتبـة من صُفيف الزاهيـات مجـرَّدة من النسيج المشتـرَك، تشكّـل إمـا مستعمـرة بسيـطة Clavularia، أو مستعمرة معقّدة *Tubipora*.

stolzite

[معدن] **سْتُولـزيت**. $PbWO_4$. معدِن ربـاعي الشكل مكـوَّن من تنغستـات الرصـاص الحُرّ. وهـو متشاكـل مـع الـولفينيت، وثُنـائيّ التشاكل مع الراسبيت.

stoma

[حي] **تُـغَير. فَم. فُوَّهة**. فُتحة أو ثُقْبة صغيرة على سطحٍ ما.

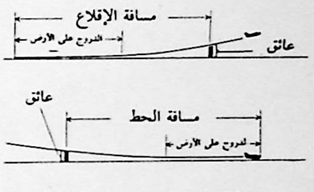
[نبت] **تُـغَيـر**. إحدى الفُتَح الصغيرة في بَشَـرة النباتـات العليـا، تنظِّمها خلايا حارسة، ويتم عبرها تبـادُل الغازات وبخـار الماء بين الفراغات الداخلية والجوّ الخارجي.

stomach

[تشـر] **مَعِـدة**. العضـو الأنبـوبي أو الكِيسيّ من جهـاز هَضْم الفَقاريات. تقع بين المريء والمَعْي، وهي مُكَيَّفة لتخزين الـطعام مؤقّتاً، وللمراحل البدائية في تحليل الطعام.

طائرة STOL

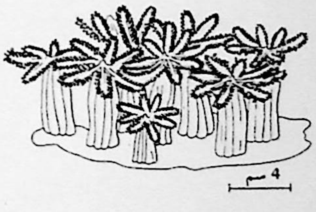
STOL AIRCRAFT



منحن الإقـلاع ومنحن الحط لـطائـرة STOL. يبلغ ارتفاع العائق 15 متراً.

رتبة حاملات الرئد

STOLONIFERA



الرئد *Clavularia garciae*.

stone coal

انظر anthracite.

stone dust

[هـ منجم] **غُبار حجريّ.** غبار خامل يُرَشّ في مناجم الفحم كتدبير وِقائيّ ضد أخطار انفجارات غبار الفحم، وهو فعّال لأنه يمتص الحرارة.

stone-dust barrier

[هـ منجم] **حاجزُ الغُبار الحجريّ.** جهاز يُنصّب في الطُرُق المنجَمية لإيقاف الانفجارات. يتألّف من صوّان أو أحواض ٧ محمَّلة بغبارٍ حجري تقلب بتأثير موجة الضغط التي تتقدم الانفجار واللهب، مكوِّنة سحابة كثيفة من الغبار الخامل يغطي اللهب، ويُوقف أيّ تقدم للانفجار.

stone fruit

انظر drupe.

stone gobber

[هـ منجم] **مُجَمِّع الأحجار. منظِّف المنجم.** هو في مناجم الفحم الحُمّري، شخصٌ يُزيل الأحجار والحُثالة الأخرى من أرضيات مناجم الفحم، ويخزُنها في العربات المَنجَمية للتخلص منها.

stone ice

انظر ground ice.

stone polygon

انظر sorted polygon.

stoner

[هـ غذا] **فصّالة. مُنَقِّيَة.** مكنة تُزيل الحَصى والمواد الأخرى الغريبة غير المرغوب فيها من حبوب البُنّ والمحاصيل الأخرى قبل الاستطراد في معالجتها.

stone ring

[جيو] **حَلْقة حَجَرية.** حلقة من الأحجار تحيط بمساحة مركزية من الموادّ الأكثر دقةً، مميِّزةً ما يُسمى بالدائرة المُفرزة أو المضلّع المُفرز.

Stone's representation theorem

[ر] **مبرهَنة تمثيل سْتُون.** هذه المبرهَنة تعيِّن طبيعة جميع التمثيلات الوَحْدانية للزُمَر الآبلية Abel المتراصّة محلياً.

Stone's theorem

[ر] **مبرهَنة سْتُون.** تكون كلُ حلْقة بُوليّة مشاكِلة تَقابلياً لحلقة أجزاء مجموعةٍ مناسبة.

stoneware

[مواد] **اوانٍ حجرية. خَزَفٌ حجريّ.** مُنتَجات مزجَّجة ذات سطح كتيم، تُستخدم في الموادّ الأكّالة في المعامل وفي بعض العمليات الصناعية.

Stone-Weierstrass theorem

[ر] **مبرهَنة سْتون ـ فايرشتراس.** إذا كانت S مجموعة من

stomatitis

[طب] **إلتهاب الفم.** إلتهاب الأنسجة الليّنة في الفم.

stomatoblastula.

[لا فقار] **جُذَيْعة فَمَوية.** مرحلة الجُذَيْعة لدى بعض الإسفَنْجيات التي تكون فيها الجُذَيْعة قادرة على ابتلاع خلايا أميبية من الأمّ لتتغذى بها.

stomatology

[طب] **طبّ الفم.** أحد فروع الطب الذي يتناول علوم التشريح والوظائف والأمراض والمُداواة والصِحة المتعلّقة بالتجويف الفمي واللسان والأسنان والبُنى والأنسجة المجاورة، بالإضافة إلى علاقة هذا الفرع بكامل الجسم.

Stomatopoda

[لا فقار] **رُتبة فَمَويات الارجل.** الرتبة الوحيدة في مجموعة لَيِّنات الصَدَفة الحقيقية من فوق رتبة الرأسيات المسلّحة، تتميز بأسلحة جارحة، وخاصة الشَفْع الثاني من الأرجل الفكّية.

Stomiatoidei

[فقار] **رُتيبة الفَمَويّات.** رتيبة أسماكٍ من رتبة السَلْمونيات تضمّ السمك الوضّاء، والأشكال القريبة ذات الحجم الصغير والشكل المتنافر، والمجهَّزة بخلايا ضوئية.

stomocnidae nematocyst

[لا فقار] **كيس مفتوح الخيط.** كيس خيطي ذو خيطٍ مفتوح الطرف.

stomodaeum

[أجنة] **تجويفٌ فَمَويّ.** الجزء الأمامي من القناة الغذائية الجنينية الذي ينشأ من انغماد الوُرَيْقة الخارجية.

stone

[جيو] **1 ـ حَجَر. 2 ـ نَيْزك حجريّ.** 1 ـ كُسارة صغيرة من صخرٍ أو معدِن. 2 ـ انظر stony meteorite.

[صيغ] **حجرٌ كريم. جَوْهر.** حجر طبيعي من الأحجار الكريمة تمَّ قطعهُ وصقلُه.

[مك] **سْتون.** وَحدة كُتلة شائعة الإستعمال في المملكة المتحدة، وتساوي 14 رطلاً أو 6.350293 كيلوغراماً.

stoneboat

[هـ منجم] **زحّافة.** زحّافة مسطَّحة دون عجلاتٍ تُستعمل لنقل المواد الثقيلة.

stone bubble

انظر lithophysa.

stone canal

[لا فقار] **قَناة حَجَرية.** قناة في عددٍ من شوكيات الجلد ذات جدارٍ متكلِّس قليلاً أو كثيراً، تمتدّ من المصفاة إلى الوِعاء الحلقيّ.

stone cell

انظر brachysclereid.

دوالّ مستمرة حقيقية على فضاء متراص E، وتحتوي على الدوالّ الثابتة، وإذا كان يوجد من أجل أيّ زوج من النُقَط المختلفة x و y، دالّة في S، بحيث تختلف f(x) عن f(y)، عندئذ توجد، من أجل أي دالة مستمرة حقيقية g على E، متتالية من الدوال يمكن التعبير عن كل منها كحُدودية من دوال S، وبمُعامِلات حقيقية، بحيث تتقارب هذه المتتالية من g بانتظام.

stonework

[هـ مدن] **اشغال الحجارة. تعمير.** مُنشأ أو جزء من منشأ مبنيّ بالحجارة.

stonewort

[نبت] **عُشبة الحَجَر.** إسم شائع لطحالب تشتمل على صفّ الطحالب الكَارِيَّة. سُمّيت كذلك لأن أغلب أنواعها مغطّى بالجير.

stoney gate

[هـ مدن] **بوّابة دعائم حجرية.** بوابة عند قِمّة السدّ تتحرك على طول سلسلةٍ من الدَحاريج داخل مجرًى في الدعائم الحجرية مستقلة عن البوابة والدعائم.

stony coral

[لا فقار] **مَرجان كِلسي.** مرجان يتميّز بهيكلٍ كلسيّ.

stony-iron meteorite

[جيو] **نَيْزك حجريّ حديديّ.** نيزك نادر يحتوي على الحديد والنيكل والسِليكات القاعدية الثقيلة بنسبة 25% على الأقل. يُسمّى أيضاً iron-stony meteorite, lithosiderite, sideraerolite, siderolite, syssiderite.

stony meteorite

[جيو] **نَيْزك حجري.** نيزك يتكوّن أساساً من معادن سليكاتية خاصةً الأوليفين والبيروكسين والبلاجيوكلاز. يُسمّى أيضاً aerolite, asiderite, meteoric stone, meteorolite, stone.

stooping

[رصد] **إنكماش.** ظاهرة إنكسار جوي تُمثّل حالةً خاصة من الإختفاء وراء الأفق، وفيها يقل انحناء أشعة الضوء بسبب الإنكسار الجوي مع الارتفاع، مما يؤدي إلى حدوث انكماشٍ رأسيّ في الصورة المرئيّة لجسمٍ بعيد.

stop

[بصر] **فتحة متغيِّرة.** فُتحة في العدسة تُضبط عادةً بواسطة الحجاب (الرَقّ).

stop and stay

انظر absolute stop.

stop band

انظر rejection band.

stop bath

[تخطيط] **مِغْطس إيقاف التظهير.** عندما تُنزع سالبية أو صورة من المادّة المظهِّرة، توضع عادةً في مغطس مغطًى لوقف تفاعل المظهِّر في الحال، وهو يتكوّن عادة من محلول فيه من 2% إلى 5% حمض الخل أو حمض الليمونيك أو ميتا ثنائي كبريتيت البوتاسيوم.

stop bead

[مبان] **حِلْية إيقاف.** تشكيلة أو حِلية على قائم البَكَرة بحلَق شباك، تشكّل أحد جوانب مجرى الإطار المنزلق الداخليّ.

stop bits

[م ا م] **بتّتا النهاية.** البتّان الأخيرتان المرسَلتان في نظام إرسال المعطَيات غير المتزامن، واللتان تشيران دون لَبْس إلى نهاية الكلمة.

stop cock

[هـ] **مَحْبِس إيقاف.** صِمام صغير لإيقاف تدفّق مائعٍ في أنبوب أو تنظيمه.

stop down

[بصر] **تصغير الفُتحة.** تصغير حجم فتحة العدسة.

stope

[هـ منجم] **1ـ يُعَدِّن تدرُّجيًّا. 2 ـ حفرة تعدين.** 1 ـ يَستخرج الخام من عِرق بالحفر أفقياً في سلسلةٍ من المستوَيات المتتابعة أحدها فوقَ الآخر أو العكس. يُسمّى كل حفرٍ أفقيّ حفرةً تعدينية، وتأخذ كلُّ واجهة عموماً شكل دَرَج السُلّم عندما تكون مجموعةٌ من هذه الحفر التعدينية قيد الحفر. 2 ـ أيّ حَفْرٍ تحت أرضيّ لاستخراج الخام فيما عدا الذي يُحفر بشكل عَرْضيّ في حُفَر المداخل البئرية أو المستويات بغية فتح المَنجم.

stope assay plan

[هـ منجم] **خُطّة وَزْن حفرة التعدين.** خطة تفصل قيمة وزن مكاشف الخام في حفرةٍ تعدينية.

stope board

[هـ منجم] **مِنَصّة حُفرة التعدين.** لوح خشبيّ على أرضيّة حفرة تعدينية تُثبَّت عليه حفّارة صخور، ويمكن إمالة المِنصة لحفر الثقوب القاعيّة في نفس الاتجاه المائل.

stope fillings

[هـ منجم] **رَدْمُ حفر التعدين.** نُفاية مكسَّرة أو مادة منخفضة الرتبة من عِرقٍ ما تُستعمل في ردم الحفر التعدينية قبل إغلاقها وتركها.

Stopehammer

[هـ منجم] **حفارة ستوبهامر.** ماركة مسجلة لحفّارة مطرقية تعمل بالهواء المضغوط.

stope hoist

[هـ منجم] **رافعة نَقولة.** رافعة نقولة صغيرة تعمل بالهواء المضغوط لتشغيل مكنة كشطٍ وتحميل، أو لجرّ الخشب الثقيل إلى مواضعه، وتستعمل غالباً في الحُفَر التعدينية الضيّقة.

stop element

[اتصال] **عُنصر إيقاف.** العنصر الأخير في سِمةٍ ما في إرسالات ذات تسلسُل معين، ويُستخدم في ضمان التعرّف على عنصر بدء السمة التالية.

stope pillar

[هـ منجم] **عمود حفرة التعدين**. عمود من الخام تُرك كدِعامة للحُفرة التعدينية.

stoper

انظر stoping drill.

stoping drill

[هـ منجم] **حفارة تعدين**. حفارة صغيرة كهربائية أو هوائية مركَّبة، عادةً على عمود امتداديّ لحفر الحُفَر التعدينية، والأنفاق الصاعدة، والحفر الضيِّقة الأخرى. تُسمّى أيضاً stoper.

stoping ground

[هـ منجم] **وطاء التعدين**. جزء من جسم من الخام فُتح في الانفاق الأفقية والأنفاق الصاعدة وأصبح جاهزاً للاستغلال.

stoplog

[هـ مدن] **عارضة سادّة**. كُتلة خشبية أو لوح خشب سميك أو كَمَرة فولاذيةً أو خرسانية مثبَّتة في مجرًى أو جريدة مسنَّنة، بين الجدران أو الدعائم، لمنع سَرَيان المياه من فُتحة في سدٍّ، أو أنبوبة، أو أيّ مجرى أو قناة.

stop loop

انظر loop stop.

stop number

انظر f number.

stop nut

[تصميم] **عَزْقة إيقاف**. 1 - صمولة قابلة للضبط، تُحَدِّد أو تقيِّد بُرغي ضبطٍ مُلَوْلَب. 2 - صمولة ذات وَليجةٍ قابلة للانضغاط تقيِّدها بحيث لا تحتاج إلى فَلْكة إحكام.

stopoff

انظر resist.

stoppage

[حرب] **توقُّف. عصيان**. استعصاء بالسلاح الأتوماتي أو الحالة التي يكون فيها السلاح مُستعصياً.

stopping

[نو] **إيقاف**. التناقُص في الطاقة الحَرَكيَّة لجُسَيْم مشرَّد نتيجة فَقْد الطاقة على طول مسار عبر المادة.

[هـ منجم] **سَدٌّ جداريّ**. حاجز أو جدار من الطوب في الأغلب يُبنى عبر أنفاقٍ أفقية تعدينية قديمة، أو مَزالق أو طُرق هوائية، لقَصْر تيار التهوية على ممراتٍ معينة، أو لحبس الغاز في أماكن تعدينية مهجورة، أو لإخماد حريق.

stopping capacitor

انظر coupling capacitor.

stopping off

[فلز] **صَدٌّ**. 1 - ترسيب محليّ لكُسوة واقية، مثل النُحاس أو الصَلصال الناريّ، لمنع الكَرْبنة أو إزالتها، أو النَتردة أثناء المُعالجة الحرارية. 2 - مَلْءُ قسمٍ من فجوة قالَبٍ لإبعاد المعدِن المصهور منه. 3 - بَسْط طبقةٍ غير مُوصِلة لمنع الترسُّب الكهربائي في مناطق معينة.

stopping potential

[الكتر] **كُمون الإيقاف**. الفلطية اللازمة لإيقاف حركة الالكترونات الصادرة بواسطة الفعل الكهرضوئي أو الكهرحراري نحو الخارج.

stopping power

[نو] **قُدرة الإيقاف**. فقد الطاقة من قبل جسيْم مشحون يمرُّ عبر مادة، في وحدة طول المسار. وهي تشمل قدرات الايقاف الكتلية والذرية والجزيئية والنسبية. تُسمّى أيضاً linear energy transfer (LET), linear stopping power.

stopping rule

[احصا] **قاعدة الإيقاف**. قاعدة تبيِّن متى تُوقَف المشاهَدة في محاوَلاتٍ متتالية.

stop signal

[اتصال] **إشارة إيقاف**. إشاوة تقوم ببدء انتقال مُعدَّات إرسال الصور بالراديو من الحالة الفعّالة إلى الحالة الاحتياطية.

stop valve

[هـ] **صِمام إيقاف**. صمام يُمكن فتحُه أو اغلاقُه لتنظيم تدفق مائعٍ في أنبوب أو وقفه.

stopwatch

[وقت] **ساعة وقْف. ساعة توقيت**. ساعة ذات عَقْربٍ ماسحة أو أكثر، يمكن تشغيلها أو إيقافها حسب الطلب، وذلك بالضغط على زرٍ صغير. تُستخدم في قياس الوقت المُنقضي.

stopwater

[عمر بحر] **جِلْفاط**. قُماش قنّب مغطّى بمادة رُباعيّ أكسيد الرصاص أو غيره من المواد، يثبَّت بين الأجزاء المعدِنية بالسفينة كي يجعلها سَدودةً للماء.

storable propellant

[مواد] **داسِر قابلٌ للخَزْن**. داسر يمكن وضعُه وحِفظُه في صِهريج دون الحاجة إلى اتخاذ تدابير خاصة للتحكّم في الحرارة أو الضغط.

storage

[م ا م] **خَزْن. ذاكرة**. أيّ أداةٍ تتقبّل المعطَيات وتحفظُها وتسمح بقراءتها مرة أو أكثر. وقد تكون وسيلة الخزن كيميائيةً أو كهربائية أو مغنطيسية أو ميكانيكية أو صوتية.

storage allocation

[م ا م] **تخصيص الخزن**. عملية تخصيص المواقع لخزن المعطَيات أو التعليمات في حاسب رقميّ.

storage and retrieval system

[م ا م] **نظام خَزْنٍ وانتقاء**. طريقة منظَّمة لحفظ الفِقرات

بصورة تسمح باستدعائها أو انتقائها من الخزن. يُسمّى أيضاً storetrieval system.

storage area

[م ا م] **مِنطقةُ الخَزْن.** مجموعة مواقع محدَّدة في وحدة خزن. تُسمّى أيضاً zone.

storage battery

[كهر] **بطّارية خَزْن. مِركَم.** مجموعة من خلايا خزنٍ متّصل بعضها ببعض، أو خلية خزنٍ واحدة. تُسمّى أيضاً accumulator, accumulator battery, rechargeable battery, secondary battery.

storage battery locomotive

[هـ منجم] **قاطرة ببطّارية خَزْن.** قاطرة تسير تحت الأرض تُدار ببطاريات خزن.

storage calorifier

انظر cylinder.

storage camera

انظر iconoscope.

storage capacity

[م ا م] **سَعةُ الخَزْن.** كمية المعطَيات التي يمكن أن تُحفظ في آنٍ واحد في أداة خزن، وتقاس بالبِتّات أو الأرقام أو السِمات والبَيْتات أو الكلمات. تُسمّى أيضاً capacity, memory capacity.

storage cell

[كهر] **خليَّة خزن.** خلية كهرلية لتوليد الطاقة الكهربائية يمكن إعادة شحنها عندما يتم تفريغها، وذلك بإرسال تيار كهربائي خلالها معاكس لاتجاه تيار التفريغ. تُسمّى أيضاً secondary cell.

[م ا م] **خليّة خزن.** وحدة أوّلية لا تقبل التجزئة المنطقية، ويمكن أن تَحفظ بتةً واحدة أو سِمةً أو بَيْتة.

storage compacting

[م ا م] **رَصّ الخزن.** الطريقة المتَّبعة في الحاسبات المتعدِّدة البرامج ذات التخصيص الديناميكي، والتي تخصِّص البرامج بمُوجبها مرةً بعد أخرى بحيث تتوفّر للبرامج الجديدة أكبر مِنطقةٍ ممكنة في المواقع المتجاورة.

storage cycle

[م ا م] **دورةُ الخَزْن.** 1 - تسلسُل البرامج الدوريّ الذي يحدث عندما تُنقل المعلومات من أداة الخزن في الحاسب أو إليها. 2 - أجزاءُ تسلسُل الخزن العائد لعمليات الخزن والجَسّ والإرجاع.

storage cycle time

[م ا م] **فترة الخزن.** الوقت اللاّزم لقراءة كلمة واحدة من خزن الحاسب وإعادة خزنها، أو لكتابة كلمةٍ واحدة في خزن الحاسب.

storage density

[م ا م] **كثافةُ الخَزْن.** عدد السِمات المخزَّنة في وحدة طولٍ في مِنطقةٍ من وسط الخزن، كعدد السمات بالسنتيمتر من الشريط الممغنَط.

storage device

[م ا م] **أداة خَزْن.** آليّة لأداء وظائف خزن المعطَيات، وهي تقبل فقرات المعطيات وحفظها وبثّها دون تعديل. تُسمّى أيضاً computer storage device.

storage disease

[طب] **مرضُ التخزين.** شذوذ استقلابيّ تتراكم فيه بعض المواد (كالدهن والبروتين والكربوهيدرات) بكمياتٍ غير طبيعية في بعض نُسُج الجسم.

storage dump

[م ا م] **دَلْق الخَزْن.** مطبوعة بكامل محتويات خَزْن الحاسب أو بجزءٍ منها. يُسمّى أيضاً memory dump, memory print.

storage element

[م ا م] **عنصر خزن.** الجزء الأصغر من خزن الحاسب المستخدَم في خزن بتّة واحدة.

storage equation

[مياه] **معادلة التخزين.** معادلة الاستمرارية التي تطبَّق على تدفّقٍ غير مستقر، وتنص على أن التدفّق الوارد من المائع إلى حيِّزٍ معين، خلال مدة زمنية معينة، مطروحاً منه التدفق الخارج منه خلال المدة الزمنية نفسها، يساوي التغيّر في المخزون. تطبَّق في علم المياه لتتبُّع الفيضانات في الخزانات أو محابس المجاري. تعتبر معادلةُ استمرارية الرطوبة المطبَّقة على الجو تعديلاً لمعادلة التخزين.

storage factor

انظر S.

storage fill

[م ا م] **تغريض الخزن.** خزن نَمَط سِماتٍ في مناطق من الخزن لا يُراد استخدامها في جولة معينة من جولات المكنة، وتسبِّب هذه السمات توقُّف المكنة إذا ما أُشير خطأً إلى إحدى هذه المناطق. يسمى أيضاً memory fill.

storage hierachy

[م ا م] **تراتب الخزن.** تسلسل أدوات الخزن فيما يختص بسُرعتها وطريقة نَيْلها وسَعتها بالنسبة لمختلف وظائف الحاسب، كالخزن الحلقيّ للبرامج والمعطَيات، والأقراص والطبول لخزن كميات كبيرة من المعطيات مؤقتاً، والأشرطة والبطاقات للخزن المسانِد.

storage integrator

[م ا م] **مُكامِلة خازنة.** مكاملة في حاسب نظيريّ تُستخدم في خزن فلطية في حالة الحفظ لاستخدامها لاحقاً، بينما تتكفىء بقية أجزاء الحاسب إلى حالة تحكُّمٍ أخرى.

storage key

[م ا م] **بيِّنة الخزن.** مجموعة خاصة من البتّات تُقْرن بكل كلمة

storage surface

[م ا م] **شاشة الخَزْن**. الشاشة التي تخزَّن عليها المعطَيات في صمام الخزن الكهرسكونيّ.

storage tank

انظر tank.

storage time

[الكتر] **مدة الخـزن**. 1 ـ الزمن الذي تتطلّبه حاملات الأقلية الزائدة والمختزَنة في الوُصلة pn المنحازة أماميًّا، لكي تُزال بعد انتقال الوصلة الى الانحياز العكسيّ، وهو بالتالي الفترة الزمنية بين تسليط الانحياز العكسي وانقطاع التيار الأمامي. 2 ـ الزمن الذي تتطلّبه حاملات الشِحنة الزائدة في مِنطقة مُجمِّع الترانزستور المُشبع لكي تُزال عندما تنتقل إشارة القاعدة إلى سَويّة القَطْع، أي الوقت اللاّزم لانقطاع تيار المجمِّع.

[فز] **مدة الإضمحلال**. انظر decay time.

storage tube

[الكتر] **صِمام الخـزن**. صِمام الكتروني يَستعمل مسح حُزمة الأشعة المَهبِطية وخزن الشِحنة لإدخال المعلومات وخزنها وإزالتها. يُسمّى أيضاً electrostatic storage tube, memory tube (بطل استعمالها).

storage-type camera tube

انظر iconoscope.

store

[م ا م] **يَخزن**. 1 ـ يُسَجِّل المعطَيات في أداة خزنٍ ساكنة. 2 ـ يَحفظ المعطَيات في أداة خزن.

store and forward

[اتصال] **خَزْنٌ فإرسال**. إجراء يتمّ في ارسال المعطَيات يجري فيه خزن المعطيات في بعض الأماكن الواقعة بين المرسِل والمستقبِل، ثم يتم بعد ذلك إرسالها إلى المستقبل.

stored-energy welding

[فلز] **لِحام بالطاقة المختزَنة**. لحام بواسطة الطاقة المتراكِمة كهرسكونيًّا، أو كهركيميائيًّا، أو كهرمغنطيسيًّا، بمعدَّلٍ منخفض.

stored-program computer

[م ا م] **حاسِبٌ ببرنامَج مخزون**. حاسبٌ رقمي ينفِّذ التعليمات المخزَّنة في الذاكرة الرئيسية كأنماط معطَيات.

stored program logic

[م ا م] **برنامج منطقي المخزون**. برنامج يُخزَّن في وَحدة ذاكرةٍ تحوي برامج منطقية، وذلك لتنفيذ العمليات ذاتها في جميع المسائل.

stored routine

[م ا م] **نَهجٌ مخزون**. سلسلة من التعليمات في الخزن توجِّه عمل المكنة خطوةً خطوة.

stored word

[م ا م] **كلمة مخزونة**. توافُقية الحروف الخطية الفعلية (أو ما أو سِمة في قِدرة خزن وتسمح للفروض التي لها مجموعة مطابقة من بتّات الحماية باستخدام قدرة الخزن تلك.

storage location

[م ا م] **موقِعُ الخَزْن**. موقع خزنٍ في حاسبٍ رقميّ يحفظ كلمةً واحدة وله عادة عنوان محدّد.

storage mark

[م ا م] **عَلامةُ الخَزْن**. إسم الموقع النُقطيّ الذي يحدِّد مجال السِمة التي تقعُ مباشرةً إلى يسار السِمة الأكثر دلالةً في المركم.

storage medium

[م ا م] **وَسطُ الخَزْن**. أيّ أداةٍ أو وسط خزن يمكن أن تُنقل المعطَيات إليه، وأن تُحفظ فيه إلى وقتٍ آخر، ثم تُستخرج منه بكاملها.

storage oscilloscope

[الكتر] **كاشف اهتزازات مخزِّن**. كاشف اهتزازات يستطيع إبقاء الصورة فترةً زمنية تتراوح بين عدة دقائق وعدة أيام، أو إلى حين مَحْوها عن قصد لإتاحة المجال لصورةٍ جديدة.

storage print

[م ا م] **خزنٌ طِباعيّ**. برنامَجٌ نَفيع يسجِّل صورة الخزن الحلقيّ المطلوبة، أو محتويات الخزن الحلقي، أو مواقع الطبل في هيئةٍ مطلقة أو رمزية، إما في الطابعة الخطية، أو في شريط الطابعة المؤخِّرة.

storage protection

[م ا م] **صَوْن الخزن. حماية الخَزْن. حماية الذاكرة**. أيّ قيد يُفرض على نيل قِدَر الخزن، إما بالنسبة للقراءة أو الكتابة، أو كليهما. يُسمّى أيضاً memory protection.

storage register

[م ا م] **مِرصَف الخَزْن. مرصف الذاكرة**. مرصف في الذاكرة الداخلية الرئيسية للحاسب الرقميّ يخزِّن كلمةً واحدة. يُسمّى أيضاً memory register.

storage reservoir

انظر impounding reservoir.

storage rings

[نو] **حَلَقات التخزين**. حُجُرات خلائيّة على شكل حلقاتٍ يُمكن تخزين الجُسَيْمات المشحونة في داخلها دون تسريع بواسطة حقلٍ مغنطيسي ذي خاصّيات تبئيرٍ مناسبة. وهي تُستعمل للتوسيع الحقيقي لدورة الانتاج في مسرِّع الجسيمات، أو لإنتاج حُزَم جُسَيْمات متصادمة ينجُم عنها أكبر مركزٍ مُمكن لطاقة الكُتلة.

storage ripple

[م ا م] **مَزج الخزن**. وظيفة العَتاد التي تُستخدم في أوقات الصيانة، وتقرأ أو تكتب صفراً أو واحداً في جميع مواقع الخزن المتوفِّرة، وذلك لكشف وحدات الخزن التي لا تعمل كما يجب.

storage routing

انظر flood routing.

يعادلها في المكنة) التي توضع في ذاكرة المكنة، وقد تختلف مادياً عن الكلمة العاديّة.

store transmission bridge

[كهر] **جسر إرسالٍ مخزِّن.** جسر إرسال يتألف من أربعة مِلفاتٍ مُعاوِقية متطابقة (لِفافتيْ مرحَّل الجسر الخلفي ولفافتي المرحَّل الزاخر لمُوصِّل على التوالي) مفصولة بمكثِّفين، وذلك لقَرْن خط الهاتف الطَّالب بخط الهاتف المطلوب بطريقة كهرسكونية عند نقل تيارات الترددات الصوتية (المتناوبة)، ولفَصْل هذين الخطين عند نقل التيار المستمر (تيار المكالمة).

storetrieval system

انظر storage and retrieval system.

stork

[فقار] **لَقْلاق. لَقْلَق.** أحد الأنواع العديدة من الطيور المخوَّضة الطويلة الساق التي تنتمي إلى فصيلة اللقلقيّات.

storm

[رصد] **عاصِفة*.** إضطراب جوي يشمل اضطرابات في الضغط السائد ومجالات الرياح على نُطُق تتراوح بين الزوابع (عرض كيلومتر واحد) وبين إعصارات مداريّة (من 2 إلى 3000 كيلومتر في العرض)، وكذلك الطقس المصاحب (عاصفة إمطارية أو عاصفة ثلجية عنيفة) وما شابه ذلك.

storm beach

[جيو] **قَضَّة العاصفة.** حَيْد من الجَرْول أو الحَصى الشاطئية بَنَتْه أمواج العواصف عند الحافّة الداخلية للقضة.

storm cellar

انظر cyclone cellar.

storm center

[رصد] **مركزُ العاصفة.** مِنطقة الضغط الجوي الأدنى في إعصار عكسيّ، وهذا التعبير هو أشمل من تعبير عين العاصفة الذي يشير فقط إلى مركز إعصارٍ عكسيّ مَداريّ كامل التطور حيث تميل السماء إلى الصفاء.

storm choke

[نفط] **خانِقُ التدفُّق المفاجِيء. صمام امان الانابيب.** جهاز يركَّب تحت السطح في النضيد الأنبوبيّ لبئرٍ نفطية لإغلاقه، عندما يصل التدفّق إلى معدل حدِّد سابقاً. وهو يزوِّد البئر بوسيلة اوتوماتية للإغلاق في حالة إصابات أصمَّة تفرُّعات الأنابيب أو أصمَّة التحكُّم بعُطل. يُسمّى أيضاً tubing safety valve.

storm delta

انظر washover.

storm detection

[رصد] **كَشفُ العاصفة*.** أيّ طريقة أو أسلوب لاكتشاف تَكَوُّن العواصف العنيفة بما في ذلك إجراءات تحديد المكان والتتبُّع والتنبّؤ. أما الآلات الخاصة المستعمَلة فهي الرادار والأقمار الاصطناعية للحصول على خرائط أرصاد جوية بيانيّة وأرصاد مرئيّة.

storm drain

[هـ مدن] **مَصْرِف مياه الأمطار.** مجرًى لتصريف مياه الأمطار والغسيل والصَّرْف، الناتجة من الأمطار الغزيرة، من المباني إلى شبكة تجميع مياه الأمطار أو شبكة تجميع مياه المجارير المشتركة. يُسمّى أيضاً storm sewer.

storm ice foot

[بحر] **مَحْسَرٌ جليديّ عاصفيّ.** مَحْسَرٌ جليدي ناتج من تكسُّر أمواج بحرٍ هائج أو تجمّد رَذاذٍ تَسُفُّه الريح.

storm microseism

[فز جيو] **رَجْفة عاصفية.** زَلزلة خفيفة جداً تمكُث 25 ثانية أو أكثر، تسبِّبها أمواج المحيط.

storm model

[رصد] **نَموذج العاصفة.** تمثيل فيزيائي ثُلاثي الأبعاد للسَّرَيان الداخل والخارج، والحركة الرأسية للهواء، وبُخار الماء في عاصفة.

storm sewage

[هـ مدن] **مياه مجارير الأمطار.** المخلَّفات السائلة التي تحمِلها المجارير خلال أمطار غزيرةٍ أو بعدها.

storm sewer

انظر storm drain.

storm surge

[بحر] **تموُّر عاصفيّ.** علوٌّ يزيد على المستوى العاديّ للماء على السواحل المفتوحة ينتج فقط من تأثير جهد الرياح على سطح الماء. يشمل علوَّ المستوى الناتج من انخفاض الضغط الجوي، بالإضافة إلى العلوّ الناتج من جهد الرياح. يُسمّى أيضاً storm wave, surge.

storm tide

[بحر] **مَدٌّ عاصفيّ.** إرتفاع موج العواصف أو موج الأعاصير فوق مستوى البحر المتنبأ به فلكيًّا.

storm track

[رصد] **مَسار عاصفة.** المسار الذي يتبعُه مركز ضغطٍ جوي منخفض.

storm transposition

[رصد] **إنتقال عاصفيّ.** إنتقال أنماط الترسيب أو مقادير العمق ـ الأمد ـ المِساحة DDA من المناطق التي حدثت فيها فعلاً إلى مناطق قد تحدُث فيها. وعند الضرورة تعدَّل قِيَم الترسيب ليدخل في الاعتبار فروق الارتفاعات، أو حواجز عائقة، وقد تفرض قيود على تغيُّر شكل العاصفة أو اتجاهها.

storm warning

[رصد] **التحذير من العواصف.** تنبُّؤ بأحوال الطقس العنيفة يصاغ بطريقة خاصة لتحذير الأهالي من أخطارٍ داهمة. ويشير ذلك

عاصفة

STORM

الرموز:

- أعاصير →
- انخفاضات لامدارية (W ـ شتوي فقط)
- الموقع الصيفي للتقارب بين المداري ----
- ارتفاع تحت مداري
- انخفاضات صيفية شبه دائمة L_s
- ارتفاعات شتوية قارية H_w

المسارات الأساسية للانخفاضات فوق المدارية والأعاصير مع المعالم البارزة المصاحبة لها في نصف الكرة الشمالي.

كشف العاصفة

STORM DETECTION

إعصار دونا كما شوهد عند الساعة الثامنة والدقيقة الأربعين بتوقيت شرق أمريكا القياسي يوم 10 أيلول (1960) على جهاز رادار WSR-57 (10 سم) في كي ويست بفلوريدا. وقد طوبق منحنى لولبي ذو زاوية انحناء $\alpha=15°$ على أحزمة الترسيب لتحديد مركز العاصفة.

يُستخدم مع صُمولة مربّعة في وَصْل الأجزاء المعدِنية.

stovepipe

[هـ] **انبوب المَوْقِد. ماسورة المَوْقِد.** أنبوب كبير القُطر، مصنوع من ألواح الفولاذ.

stovewood

[مواد] **حطب. خشب المواقد.** خشب وقودٍ بأطوالٍ قصيرة للإستخدام في المواقد.

stowage diagram

[عمر بحر] **مخطَّط الخَزْن. مخطَّط التعبئة.** رَسْمٌ بمقياسٍ يتضمّنه مخطّط تحميل السفينة لكل سطح أو مِنصّة. وهو يبيِّن بالضبط مواقع جميع أنواع البضائع، ويحدِّد لكل موقع معلومات عن الأبعاد الإجمالية مثلاً، وأماكن العوائق، وأبعاد الكُوّات العُلوية، ومقاييس فُتحة المؤخّرة، والخلوص الأدنى إلى السقف، والسَعة الحجمية للبالات، ومِساحات السطوح بالأقدام المربعة، وكذلك القدرة الرافعة لأذرع التحميل.

stowage factor

[عمر بحر] **عامِلُ الخزن، عامل التعبئة.** العدد الذي يُبيِّن الحَيِّز بالأقدام المكعَّبة الذي يَشْغَلُه طِنّ واحد من أيّة سلعةٍ مُعدَّة للشحن، ويشمل ذلك الرُّزَم أو التغليف.

stowage plan

[عمر بحر] **خطّة الخَزْن. خطّة التعبئة.** مخطّط كامل للمخزون يبيِّن نوع الأصناف التي تمّ تحميلها ومواقع خزنها بدقة، كما يوضِح الشِحَن المُزْمَع تفريغها في كل ميناء بلونٍ معين أو بعلامة أخرى. ويُظهر البِضاعة الموضوعة فوق السطح، وفيما بين السطوح برسمٍ مجسَّم، وتبيَّن البضاعة المرصوصة في المخزن السُفلي برسمٍ جانبيّ. أما المَرْكَبات فتُوضَّح مجسّمةً بصرف النظر عن أماكن تخزينها.

stowboard

[هـ منجم] **مَخْزن مَنْجَمي.** نَفَقٌ أُفقيّ منجميّ لخزن النُفايات.

STP

انظر standard conditions.

STPP

انظر sodium tripolyphosphate.

strabismus

[طب] **حَوَل.** فعل غير منسَّق لعَضَلات العين الخارجية يؤدي إلى قصور المحورين البصريّين في الالتقاء عند النقطة الجسميّة المرجوّة. يُسمّى أيضاً cast, heterotropia, squint.

straddle milling

[هـ مك] **تَفريزٌ مزدوج. تفريزٌ من الجانبَيْن.** تفريز وجهيّ لسطحَيْن رأسيَّيْن متوازِيَيْن لقطعة شُغل، بحيث يجري تفريزهما آنيًا باستعمال قاطعيْ تفريزٍ جانبيَّيْن.

strafe

[حرب] **قصفٌ وابل.** قصفُ تشكيلٍ من القوات العسكرية أو

عادةً إلى التحذير من أحوال الرياح المحتملة الخطر لأغراضٍ ملاحيّة.

storm-warning signal

[رصد] **إشارة التحذير من العواصف.** ترتيب أعلام أو شاراتٍ مثلّثة (نهاراً) ومصابيح (ليلاً) على بُرج ساحليّ للتحذير من العواصف.

storm-warning tower

[رصد] **بُرج التحذير من العواصف.** بُرج مصنوع عادةً من الصُلب لإرسال إشارات ساحلية للتحذير من العواصف.

storm wave

انظر storm surge.

storm wind

[رصد] **رياحٌ عاصفة.** هي حسب تدرُّج الرياح لبُوفور Beaufort رياح تتراوح سُرعتها بين 56 و 63 عقدة (من 64 إلى 72 ميلاً في الساعة أو 104 إلى 117 كيلومتراً في الساعة).

storm window

[مبان] **نافذة مزدوجة.** إطار منزلِق يوضع على الجهة الخارجية لنافذةٍ عاديّة لزيادة الحماية ضد التقلّبات الجوية.

Storrow whirling hygrometer

[هـ] **مقياس الرطوبة النسبية ستورو الدوّامي.** مرطاب يُركَّب مِحراراه متجاورين على إطار نُحاسيّ أصفر ويُزوَّد بِمَقبِض طليق بحيث يمكن تدويمه في الجوّ المطلوب اختياره. يُدوَّم المرطاب بسرعة تبلغ حوالي 200 دورة بالدقيقة لمدة دقيقة واحدة تقريباً، وتسجَّل قراءتا البُصَيْلة الرطبة والبصيلة الجافّة. تُستخدم معه جداول الرطوبة لغليشر Glaisher أو لمارفِن Marvin.

story

[مبان] **طبقة.** الحيِّز بين أرضيّتين، أو بين أرضيةٍ وسقف.

storyboard

[تخطيط] **عرضٌ مقتضَب.** سلسلة من الرسوم الصغيرة غرضها إظهار تتابعِ فيلم سينمائي وإستمراريته، أو إنتاج تلفزيوني، أو عرض للشرائح الفيلمية، تَعرِض فقط الأجزاء الرئيسية من الحركة أو القِصة، لكي تساعد على تصوُّر الفكرة بأكملها.

stoss

[جيو] **مُرْتَطَم.** صفة لجانب تلٍّ أو هَضْبةٍ معزولة أو صخر بارز مواجِه لجانب عالية النهر من مَجْلَدةٍ ما.

stove

[هـ] **مَوْقِد. فُرن. كانون.** غرفة يُحرق داخلها مزيجُ وَقودٍ وهواء لتوليد طاقة حرارية، تُشَعّ إلى خارجها. يُستخدم في تدفئة الأماكن، وفي تخزين مائع المعالَجة الصناعية وأفران الفولاذ العالية.

stove bolt

[تصميم] **مِخْزاق وَصْل.** مِسمار بأسنانٍ غليظة ورأس مشقوب،

غيرها من الأفراد بنيران المِدفعية أو الصواريخ، من مسافة قصيرة ومن طائرة تطير على ارتفاع منخفض، أو مهاجمةُ طريق أو فِناء محطّة سكة حديد أو مصنع أوْ غيرها من المنشآت، بالطلقات أو القذائف أو الصواريخ التي تُطلقها طائرة تطير على ارتفاعٍ منخفض.

straggling

[فز] **تغيُّر عشوائيّ شارديّ**. تغيرات عشوائية في مِيزةٍ تقترن بمرور الشوارد عبر المادة.

straight beam

[هـ] **حُزمة مستقيمة**. هي في الاختبار بالاهتزازات فوق السّمْعية، موجة طُولية تُصدرها وَحدة بحث بالاهتزازات فوق السمعية على شكل رَتَلٍ موجيّ ينتقل عمودياً على سطح الاختبار.

straight bevel gear

[تصميم] **مسنَّنة مَشْطُوبة مستقيمة الأسنان**. شكل بسيط من المسنّنات المخروطية، أسنانه مستقيمة بحيث إذا امتدّت إلى الداخل تلاقت جميعاً عند نقطة التقاطع لمحور عموديْ الدّوَران المُوَصَّلين معاً.

straight dynamite

[مواد] **ديناميت صِرف**. ديناميت شديد، سريع الفعل يتكوّن من النتروغليسرين ومادة قابلة للاحتراق، مثل دقيق الخشب ونترات الصوديوم وأحد مُضادّات الحمض مثل كربونات الكلسيوم أو المغنيزيوم. يُصنع بقوة تتراوح بين 15 و60%، وتمثل هذه النسبةُ المئوية نسبةَ النتروغليسرين في الديناميت.

straightedge

[تصميم] **مِسطرة عَدْلَة**. شريحة من الخشب أو اللدائن أو المعدِن، بحافَّةٍ طويلة واحدة أو أكثر، مستقيمة بالدرجة المطلوبة من الدِقّة.

straightening vanes

[هـ] **أرياش تقويم**. أرياش أفقية مركَّبة داخل مجاري الموائع، لتخفيض التدفّق الدوّامي أو المضطرب أمام العدّاد ذي الفُتحة أو عدّاد فنتوري.

straight filing

[هـ] **بَرْدٌ مستقيم**. برد عن طريق تحريك المِبْرد بخطٍ مستقيم على الشُغلة.

straightforward circuit

[اتصال] **دارة مباشِرة**. دارة يتم فيها التشوير أوتوماتيًا وفي اتجاهٍ واحد.

straightfoward trunking

[اتصال] **خط رئيسي مباشر**. هو في نظام لوحات التوزيع الهاتفية اليدوية، طريقة للتشغيل يقوم فيها المشغّل A بإعطاء أمر للمشغِّل B عبر الخط الرئيسي الذي ستتم عليه المكالمة بعد ذلك.

straight-line coding

[م ا م] **برنامَج مطَّرِد التنفيذ**. برنامج حاسب رقميّ أو نَهج تُنفَّذ تعليماته بالتسلسُل دون تفرّعٍ أو إعادة حلقية أو تدقيق.

straight-line mechanism

[هـ مك] **آليّة مستقيمة الحركة**. مجموعة أوصالٍ تكون بنِسَبٍ وحركات مقيَّدة بحيث تَرسم نقطةٌ فيها، أثناء جزءٍ من حركتها، خطاً مستقيماً أو يكاد يكون مستقيماً.

straight piecework system

انظر one-hundred-percent premium plan.

straight polarity

[فلز] **قُطبيّة مباشِرة**. ترتيبة دارة لِحام بالقوس الكهربائية بحيث يُوَصَّل المسرى بالطرف السالب.

straight proportional system

انظر one-hundred-percent premium plan.

straight-run

[هـ كيم] **مُستقطَرات مباشِرة**. هي الأجزاء النفطية الناتجة من عملية التقطير المباشِر للزيت الخام دون أي تفاعُلٍ كيميائي أو تعديل على البُنية الجزَيْئية. تُسمّى أيضاً virgin.

straight-run distillation

[هـ كيم] **تقطيرٌ مباشِر**. التقطير المستمر غير التفاعُليّ لزيت النفط بغية فصله إلى مُنتجاتٍ وَفقاً لدرجات غليانها.

straight-run gasoline

[مواد] **غازولين بسيط التقطير**. غازولين يتركّب من مقوِّمات طبيعية فقط من الزيت الخام أو من سوائل الغاز الطبيعي. مِثاله الخام غير المكسَّر أو المتمايِز أو المؤَلْكل أو المهذَّب أو المخفَّض اللُزوجة.

straight-run stock

انظر virgin stock.

straight sinus

[تشر] **جَيْبٌ مستقيم**. جيب للأمّ الجافية يمتد من الجيب السهميّ السُفلي على طول ملتقى مِنجل المُخ وخيمته وحتى الجيب العَرْضانيّ.

straight strap clamp

[تصميم] **قامِطٌ طَوْقيٌّ عَدْل**. قامط مصنوع من كُتلة مفلطَحة، ذو شَقْبٍ طُوليّ كبير لتسهيل ضبط الوضع، يُمسَك في مكانه بواسطةِ مِحزاق على شكل T وصُمولة.

straight-tube boiler

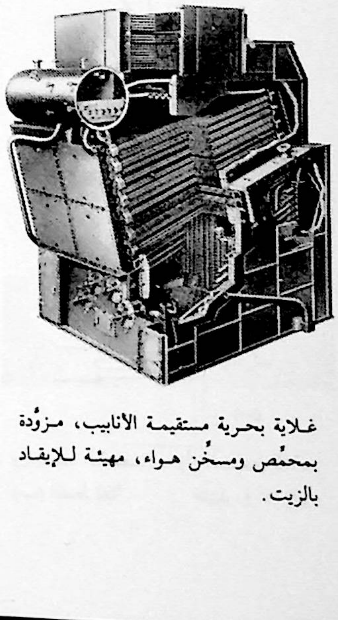
[هـ مك] **غلّاية مستقيمة الأنابيب***. غلاية ذات أنابيب للمياه تكون جميعها خالية من الانحناءات، مما يتطلب ترتيبات توصيلٍ ملائمة لإكمال دورة التمرير. تُسمّى أيضاً header-type boiler.

straight turning

[هـ مك] **خِراطة مستقيمة**. التشغيل المؤدّى على مِخرطة بحيث يكون القُطر ثابتاً على الطول الكلّي لقطعة الشُغل.

غلاية مستقيمة الأنابيب

STRAIGHT-TUBE BOILER·



غلاية بحرية مستقيمة الأنابيب، مزوّدة بمحمِّص ومسخِّن هواء، مهيئة للإيقاد بالزيت.

إهمـاله تحت الأحمـال الدورية، وزحفهـا ضئيـل تحت الأحمـال الدائمة.

strain gage

[هـ] **مقيـاسُ الانفعـال**. أداة تَستخـدم التغيُّر في المقـاوَمـة الكهربائية لسلك، تحت الانفعال، لقياس الضغط.

strain gage accelerometer

[هـ] **مقيـاس التسارع بـالتغيّر الانفعـاليّ**. أيّ مقياسٍ للتسارع يعتمد في تشغيله علىٍ حقيقة مؤدّاها أن مقاوَمة سلكٍ تتغير عند إحداث انفعالٍ فيه، وتصنَّف هذه المقاييس في نـوع ترابُطيّ ونوع غير ترابطي.

strain gage bridge

[هـ] **جسـر مقاييس الانفعـال**. ترتيبة جِسريّة من أربعة مقـاييس انفعال مُلصقة بجـزءٍ واقـع تحت إجهاد، بحيث يُظْهِر مِقياسان منهما زيادةً في المقاوَمة، بينما يُظهر الآخران نقصاً عند إجهاد الجزء. ويكون التغير في خرج الفلطية، تحت الاجهاد، أكبر بكثيرٍ من التغير المُناظِر في حالة مقياس انفعالٍ واحد.

strain hardening

[فلز] **تصليـدٌ انفعاليّ**. زيـادة صَلادة ومقاوَمة شَدّ معدِنٍ ما بواسطة التشوّه اللَّدْن على البارد.

strain insulator

[كهر] **عازلٌ انفعـاليّ**. عازل يُستعمل بين أطوالٍ من السلك الممدود أو الهوائي لتقسيم السلك إلى أطوال معزولة أثناء تحمُّله الشَدَّ الإجماليّ للشريط.

strain rate

[مك] **معدَّل الإنفعال**. المعدل الزمني لاختبار الشدّ المعتاد.

strain relief method

[هـ منجم] **طريقة تفـريـج الانفعـال**. طريقـة لتعيين الانفعال والإجهـاد المطلَق داخـل الصخر في مكـان العمـل، وذلك بحفر حُفرةٍ ملساء فيـه، ثم إدخال مقيـاس يمكن أن يَقيس التحرُّف القُطريّ، وتَوْسيع الحفرة بواسطة لقمة حفرٍ لُبيّة كبيرة. ويكون تغير قطر الحفرة، عندما تكون أسطوانة الصخر حرة التمدد، دالّـةً في الإجهاد الأصلي للصخر ومُعامِل مرونته.

strain restoration method

[هـ منجم] **طريقة استعـادة الانفعال**. طريقة لتعيين الانفعال والإجهاد المطلق داخـل الصخر في مكـان العمل، وذلك بتركيب مقاييس الانفعال على سـطح الصخر. فتُقطع شريحة من الصخر بين كـل مقيـاس انفعـال حتى يكـون الصخـر السطحي حـرًّا في التمدّد، ثم يركَّب مرفاع مسطَّح في شَقّ الشريحة الصخريـة، ومن ثَمّ يُسلَّط ضغطٌ سائليّ على المرفـاع المسطح حتى يعود الصخر إلى حالته الانفعالية الاصليـة. ويُفترض أن يكون الاجهاد الاصلي في الصخر مساوياً للضغط النهائي في المرفاع المسطَّح.

strain rosette

[مك] **ورديّة الإنفعال***. نموذج لخطوط متقاطعة على سطح

straight vertical antenna

[كهرمغ] **هـوائيّ راسيّ مستقيم**. هـوائي يتـألَّف من سلكٍ رأسي مستقيم.

straightway pump

[هـ مك] **مِضَخّة مستمـرّة الدفق**. مضخة مـزوّدة بصِمـاميْ سَحْبٍ وتصريف ومرتَّبة بحيث تعطي تدفقاً مباشراً للمائع.

straight wheel

[تصميم] **حجر تجليخٍ عَـدْل**. حجر تجليخ وجهُه أو جوانبه مستقيمة لا تَحيد إطلاقاً عن الشكل الأسطوانيّ.

strain

[مك] **إنفعال**. تغيُّر في طول شيء وَفْق اتجاهٍ ما لكلّ وحدة طول غير مشوَّهة في اتجاه آخر ليس من الضروري أن يكون الإتجاه الأول. تشكّل الإنفعالات التسعة المحتملة مُوتِّراً من المرتبة الثانية.

strain aging

[فلز] **تعتيق انفعـاليّ**. تغيُّر الخواص الميكانيكية لمعدِن ما بواسطة التعتيق المستحَثّ بالتشوّه اللّدْن.

strain axis

انظر principal axis of strain.

strain bursts

[هـ منجم] **تفجُّر انفعاليّ**. تفجر صخريّ يَصْحَبُه تَـذَرٍّ وتَشَظٍّ وتشقّق فُجائي للواجهة، مما يدل على تزايُد ضغطٍ في الموقع.

strain ellipsoid

[مك] **مُجَسَّم الإنفعال الإهْليلَجيّ**. تمثيل رياضي لانفعال جسمٍ متجانس بانفعالٍ هو نفسه عند جميع النُقط، أو إنه إجهاد غير متساوٍ عند نقطةٍ خاصة. يُسمَّى أيضاً deformation ellipsoid.

strain energy

[مك] **طاقَة الإنفعال**. الطاقة الكامنة المختزَنة في جسمٍ نتيجة تشوُّهٍ مَرِن، وهو يساوي الشغل اللازم لإحداث هذا التشوه.

strainer

[هـ] **مِصفاة**. وَسَط مساميّ أو مُنخليّ يوضع أمام المعدّات لمنع مرور المواد الصُلبة والدقائق الضارّة الموجودة في تيار المائع إلى هذه المعدات. تُستخدم، على سبيل المثال، على مآخذ المياه من الأنهار، في وحدات المعالجة، أو لإزالة نواتج التفكّك من المائع الدوّار في نظام سائليّ.

strain figure

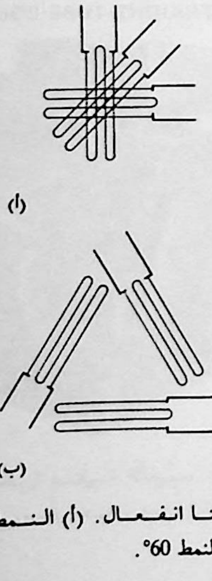
[فز] **شكلُ الانفعـال**. سلسلة خطوط، كخطوط لودر Lüder، يمكن أن تـظهر على سـطح جسمٍ يتعرّض للإجهـاد، وتـدلّ على حالة تشويهه. يُسمّى أيضاً flow figure.

strain foil

[هـ] **رقيقـة انفعاليـة**. مقياس انفعال أُنتج من رقيقة رفيعة بـأساليب الحفر الضوئيّ. يمكن استخـدامهـا على السطوح المنحنية، وهي ذات حساسيّة عرضيّة منخفضة تُظهر بِطاءً يمكن

ورديّة الانفعال

STRAIN ROSETTE



ورديـتـا انـفـعـال. (أ) الـنـمـط 45°، (ب) النمط 60°.

قِيست على طولها الانفعالات الخطية بُغية إيجاد الاجهادات عند نقطة ما.

strain seismograph

[هـ] **راسِمُ الـزلازل الانفعـالـيّ**. راسـم زلازل يَكـشِـف الانفعـالات الدائمـة المتعلّقة بـالعمليات التكتـونيـة ونـواتـج المَـدّ والجَـزْر على اليابسـة. كما يكشف أيضـاً الانفعـالات التي تُـرافق انتشار الموجات الزِلزاليّة.

strain seismometer

[هـ] **مِقياس الزلازل الانفعاليّ**. مقياس زلازل يَقيس الإزاحة النسبية لنقطتين للكشف عن تشوُّه الأرض.

strain shadow

انظر undulatory extinction.

strain-slip

[جيو] **إنزلاق انفعاليّ**. شَدْخٌ صخريّ ينتج منه إزاحة طفيفة.

strain-slip cleavage

انظر slip cleavage.

strait

[جغـر] **1 ـ عُنق**. **2 ـ مَضيق**. **بُوغاز**. 1 ـ عُنق يابسـة. 2 ـ ممر مائيّ ضيّق يصل بين كُتلتين كبيرتين من المياه.

strake

[عمر بحر] **صفيفـة الواح طُـولانية**. مجمـوعـة مصفـوفـة ومتّصلة من الألواح الخشبية أو ألواح الصُلب، تمتد من الأمـام إلى الخلف على طول بَدَن السفينة.

[هـ منجم] **حـوض اصطيـاد**. حـوض واسـع نسبيًّـا اُقيم على منحدَرٍ وغُطّي ببِطّانية أو قَطيفة مضلّعـة، وذلك لاصـطياد الـذهب الغليظ نسبيًّا، وأيّ معادنَ ثمينة أخرى.

strand

[جيو] **ساحل**. **سِيف**. **شاطىء**. قَضَّة تَحُدّ البحـر أو ذراعـاً من المحيط.

[ملاح] **يَجْنَح**. فِعل ارتطام السفينة باليابسة ارتطاماً شديداً.

[نسيج] **ضَفيرة**. عنصر من المادّة المنسوجة.

[هـ] **1، 2 ـ جديل**. **3 ـ فَتيلـة**. 1 ـ أحـد الأسـلاك الفـولاذية المجدولة معـاً لتكوّن حبـلاً سلكيـاً أو كبـلاً أو ناقـلاً كهربـائيـاً. 2 ـ خيط أو شعرة أو غزل أو حبل أو سلك أو كبل، بـطولٍ معين. 3 ـ إحدى الألياف أو الشُعيـرات المفتولـة أو المغزولـة معـاً على شكـل غزل أو خيط أو حبل.

strand burner

[هـ] **حارِقٌ بفتيلة***. أداة لتعيين معدَّل احتراق وَقودٍ داسِر، عند ضغوط مختلفة، وذلك باستخدام فتيلةٍ داسرة.

stranded caisson

انظر box caisson.

stranded conductor

انظر stranded wire.

stranded floe ice foot

انظر stranded ice foot.

stranded ice

[بحـر] **جليد مغـروز**. جليدٌ ثـابت في مكانـه لكونـه مـرتـطمـاً بالقاع. يُسمّى أيضاً grounded ice.

stranded ice foot

[بحر] **مَحْسَرٌ جليديّ شاطئيّ مغروز**. جليد شاطئي يتشكّل بـانغـراز طـافيـاتٍ جليـديـة أو جبـال جليـديـة صغيـرة على طـول الشاطىء، وقد يَنشأ عن الرَذاذ المتجمّد، أو انشقاق سـطح البحر. يُسمّى أيضاً stranded floe ice foot.

stranded wire

[كهر] **سلكٌ مجدول**. **ناقلٌ مجدول**. ناقل مؤلّف من مجمـوعة أسلاكٍ، أو من عدة مجموعات من الأسـلاك، مجدولـة مع بعضهـا بعضاً. يُسمّى أيضاً stranded conductor.

strandflat

[جيـو] **مسطّح سـاحليّ**. 1 ـ رصيف نحرَتْـه الأمواج، عـريض جـداً ومسطح ومنخفض، يمتـد على سـاحـل النَروج الغـربي. 2 ـ رفّ متقطع من اليابسة في داخل أحد الخِلال (الفيوردات).

strandline

[جيـو] **خطّ السـاحـل**. 1 ـ قَضّة رُفعت فـوق المنسـوب الحـاليّ للبحر. 2 ـ مستوى تلتقي فيه اليابسة مع جسم مائي مستقرّ. 3 ـ انظر shoreline

strangeness conservation

[فز جسيم] **حِفْظُ الغَرابـة**. المبدأ الـذي ينصّ على أن مجموع أعداد الغَرابة للهَدرونات في منظومة منعزلة يكون ثابتاً. يُخرق هذا المبدأ بواسطة التفاعلات الضعيفة.

strangeness number

[فز جسيم] **عدد الغرابة**. عدد كمّي تحمله الهدرونات، يساوي حاصل طرح العدد الباريوني من فرط الشِحنة. رمزه S.

strange particle

[فز جسيم] **جُسَيْم غريب**. هَدرون يكون عـدد الغرابة فيه غير مساوٍ للصفر. من أمثلته الميزون ـ K أو الهيبرون ـ Σ.

strange quark

[فز جسيم] **كُوارك غريب**. كوارك ذو شِحنـة كهربيـة تساوي 1/3− وعدد باريوني 1/3 وغرابة ـ 1 وفِتْنة تساوي صفراً. رمزه s.

stranger

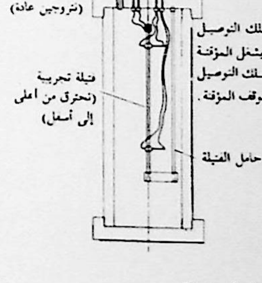
[هـ فضا] **مجهول**. هـو في الاعتـراض الجـوي، هـدفٌ لم يتم التعـرُّف عليه، ولا على اتجـاهـه الـزاويّ وبعده وارتفـاعـه بـالنسبـة لطائرةٍ أخرى.

strangulated hernia

[طب] **فَتقٌ مُختَنِق**. فتق يُصيب الـمِعْي يعـوق دوران الـدم وتحرُّك البراز.

حارق بفتيلة

STRAND BURNER



جهاز حارق بفتيلة

strangulation

[طب] **إختناق. خَنْق.** 1 ـ اختناق يعود الى انسداد الممرّات الهوائية كالضغط الخارجي على الرقَبة. 2 ـ تخصير جزءٍ يؤدي إلى توقّف الجريان، كاختناق فَتْق.

strap bolt

[تصميم] **مِحزاق طَوْقيّ.** 1 ـ محزاق بخطّاف أو بامتدادٍ مسطّح بدلاً من الرأس 2 ـ محزاق جزؤه الأوسط مسطّح، ويمكن حَنْيُه على شكل الحرف U.

strap hammer

[هـ مك] **مِطرقة طَوْقيّة.** مطرقة ثقيلة تتحكّم فيها وتشغّلها إدارة بسَيْر، ويتدلى منها رأس الطَّرْق من طوقٍ مصنوع من الجلد عادةً.

strap hinge

[تصميم] **مِفصلة طويلة الصَّفق.** مفصلة تُثبَّت بالباب والجدار الملاصق بواسطة صفق طويل.

strapped-down inertial navigation equipment

[ملاح] **مُعدّات مِلاحة ذاتية مقيَّدة.** معدات للملاحة الذاتية لا تَستخدم نظام المِنصّة الثابتة والمِحورانيّة. تثبَّت الأجهزة الذاتية في السفينة الحاملة مباشرةً، ويقوم حاسب إلكتروني باستخدام المعطيات الجيروسكوبية لتحليل التسارُع في اتجاه محَاور السفينة، وإرجاعه إلى هيكل إسنادٍ ذاتيّ. تُسمّى أيضاً gimballess intertial navigation equipment.

strapped magnetron

[الكتر] **مغنطرون مربوط.** مغنطرون متعدِّد الأجواف تكون فيه قِطاعات الطنّانات ذات القُطبية المماثلة موصولةً بعضها ببعض بواسطة شرائح موصِّلة صغيرة، وذلك لكتم أنماط الاهتزاز غير المرغوب فيها.

strapping

[الكتر] **تطويق. رَبْط.** ربط قِطاعات الطنّانات ذات القطبية الواحدة إحداها بالأخرى في المغنطرون المتعدِّد الأجواف لكتم أنماط الاهتزاز غير المرغوب فيها.

[كهر] **رَبْط.** وَصْل نقطتَيْن أو أكثر في دارةٍ أو جهاز بواسطة قِطعة معدِنية أو سلكٍ قصير.

[نفط] **معايَرة شريطية.** طريقة في صناعة النفط تُقاس فيها صهاريج التخزين من الخارج بأشرطة قِياس فولاذية لحساب السَّعة الحجمية للصهريج مع زيادة الارتفاع.

strapping table

[نفط] **جدول المعايَرة الشريطية.** سجل جَدْوليّ لحجوم الصهاريج بالنسبة للارتفاع يمكّن من تحويل قياسات أعماق السائل إلى حُجومها.

Strasbourg turpentine

[مواد] **تِربنتين ستراسبورغ.** بَلْسم من خشب الشوح الأوروبي الأبيض، وهو مادة ثقيلة غليظة تُستخدم أحياناً في طلاء السطوح اللامعة، ولكن استخدامه بمقادير كثيرة يجعل الطلاء لَزِجاً بطيء الجفاف.

Stratco alkylation

[هـ كيم] **ألكَلة سْتراتْكو.** عملية خاصة تجري في مصافي النفط وتُستخدم في صنع الغازولين المؤلكَل. تَسْتعمل وسيطاً من حَمْض الكبريت، كما تَعمد إلى تبريد فائض المُفاعل للتحكّم بنسبة الإيزوبوتان ـ الأوليفين في تغذية المُفاعل. تُسمّى أيضاً effluent refrigeration alkylation.

strategic

[حرب] **إستراتيجيّ.** متعلّق بالتدابير العسكرية أو الأعمال المتّخذة ضد المجهود الحربي للعدوّ.

strategic airlift

[هـ فضا] **نقلٌ جويّ استراتيجيّ.** التحريك المستمر والمداوِم لنقل الوحدات والموظفين والمواد تعزيزاً لجميع وكالات الدفاع الأمريكية بين مناطق قياداتها.

strategic air warfare

[حرب] **حرب جويّة استراتيجية.** القتال الجوي وعمليات الاسناد المصمّمة لاحداث التدمير والانهيار التدريجي لقدرة العدوّ على شنّ الحرب، بالاستخدام المنهجيّ للقوة ضد مجموعة من الأهداف الحيوية المنتخَبة وقد تشمل الأهداف الحيوية على مجمَّعات الصناعات الرئيسية، ومصادر المواد الأولية والمواد الحَرِجة والمخزون الاحتياطي، ومعامل توليد الطاقة وأنظمة النقل ومَرافق الاتصالات وتجمعات العناصر غير المرتبطة لقوات العدو المسلحة، والمناطق الزراعية الرئيسية وغيرها من الأهداف المماثلة.

strategic attack

[حرب] **هجومٌ استراتيجيّ.** هجوم بالأسلحة الجوية والفضائية ضد أهداف حيوية منتقاة لدولةٍ معادية، بُغية تحطيم مقدِرتها على شنّ الحرب أو رغبتها في القتال.

strategic concentration

[حرب] **حَشْدٌ استراتيجيّ.** تجميع القوات المعنيّة في مناطق تنطلق منها للقيام بالعمليات العسكرية، بحيث تكون في أفضل وضعٍ يخوِّلها بدء تنفيذ خطة الحملة.

strategic map

[خريط] **خريطةٌ استراتيجية.** خريطة ذات مقياسٍ متوسِّط أو أصغر من المتوسط. تُستخدم في التخطيط للعمليات، بما في ذلك تحركات القوات وحشودها وتموينها.

strategic material

[هـ صنع] **مادّة استراتيجية.** مادة تتطلّبها الصناعة لدعم المجهود الحربيّ.

strategic mobility

[حر] **حركيّة الاستراتيجية.** المقدرة التي تمكّن وحدةً أو قيادةً أو قوةً أو أداة من أن تكون جاهزةً للتحرك قُبيل الاشتباك مع القوات المعادية.

strategic nuclear weapon

[حرب] **سلاح نوويّ استراتيجيّ.** سلاح نووي مبرمَج

أساساً لـلاستخدام ضـد أهداف استـراتيجية في الحـرب النـوويـة الاستراتيجية.

strategic research

[تقن] **بحثٌ استراتيجي**. بحث يجري لإحداث برامجَ تطبيقية معيَّنة.

strategic reserve

[حرب] **احتياطيّ استراتيجيّ**. كمية المـواد التي توضَـع في موقعٍ جغـرافيّ محدّد لاعتبـارات استراتيجيـة، أو تحسُّباً لحـدوث انقطاعاتٍ رئيسية في نظام تـوزع الإمدادات. وتكـون هذه الكميـة عِلاوة على مستوى المخزون الموضوعيّ.

strategic target

[حرب] **هدفٌ استراتيجيّ**. مُنشأة أو شبكة أو مجموعة مَبانٍ أو ما شابههـا تُعتبر حيـويةً في مقـدرة الدولـة على شنّ الحرب، ويتم اختيارها هدفاً للهجوم.

strategic transport aircraft

[هـ نضا] **طائـرة نقل استراتيجية**. طائـرة صُمّمت أساسـاً لنقل الأفراد أو البضائع إلى مسافاتٍ بعيدة.

strategy

[ر] **استراتيجيّة**. الاستراتيجيّة في نظرية المباراة هي مجموعـة من النُقلات تشمل جميع المواقف المُمكنـة في لعبة كـاملة لمباراةٍ مفروضة.

strath

[جيـو] 1 ـ **خنـدق بحـريّ**. 2 ـ **وادٍ مُمَهَّـد**. 1 ـ منخفَض عـريض مستطيـل ذو جوانب شـديدة الإنحـدار، يوجـد على الرفّ القـارّي. 2 ـ بقيّـة واسعـة من أرضيـة وادٍ مُسَـطَّح تعـرَّض للحَتّ والتسوية بعد فترةٍ من الرفع.

strath terrace

[جيـو] **شُرفـة وادٍ ممهَّد**. بقيّـة واسعة من خنـدق بحـري بعـد انقضاء دورة نَحاتٍ سابقة.

stratification

[جيـو] **طِباقيّـة**. **تطبُّق**. **تكوُّن الطبقـات**. ترتيب أو تـوضُّع لمواد رُسوبية على هيئة طَبقاتٍ نَضَديّـة، أو ترتيب صخـورٍ رسوبيـة على هيئة طبقات.

[مياه] **تطبُّق**. 1 ـ تـرتيب كُتلة من المـاء كـالبحيـرة في طبقتين أفقيتين أو أكثر، مختلفتي الخصـائص، وخـاصّـة مـا يتعلق منهـا بـالكثافـة. 2 ـ تكوُّن طبقـاتٍ في كُتلة من الجليد أو الثلج أو الثلج الحُبيبيّ.

stratification plane

[جيـو] **مستـوي الطِبـاقيّـة**. حَـدٌّ بين طبقتين من الصخـور الرُسوبية يدل غالباً على ان الطبقتين ترسَّبتا في ظروف مختلفة.

stratified drift

[جيـو] **كَسْحٌ طِبـاقيّ**. مكتَسَح نهـريّ جليديّ يتكـوَّن من مواد ترسَّبت بواسطة مجاري مياه الذوبـان، أو استقرّت من حـالة التعلّق بها.

stratified flow

[مك مائع] **جَرَيـان طِباقيّ**. جـريان ثُنـائيّ الأطوار يجـري فيه السـائـل على طـول قعـر الأنبـوب، ويجـري الغـاز فـوقـه بشكـلٍ منفصل.

stratified fluid

[مك مائع] **مائـع طِباقيّ**. مـائع تتغيّـر كثافتـه على طـول محـور الثّقـالـة حيث تنقص الكثـافـة عـادةً من الأعلى، أي تـطبُّق يتميـز باستقرارٍ سُكونيّ.

stratified ocean

[بحر] **محيطٌ طِباقيّ**. محيط يوجد فيه تدرُّج رأسيّ للكثافة.

stratified rock

انظر sedimentary rock.

stratified sampling

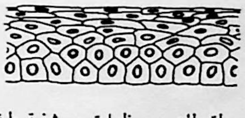
[احصا] **مُعايَنـة طِباقيّـة**. عيِّنة عشوائية ذات مقـاسٍ محدّد، مأخوذة من كل طبقة من طبقات المجتمع.

stratified squamous epithelium

[نسـج] **ظِهارة حَـرشَفية طَبَقيّـة***. ظهارة متعـدِّدة الطبقـات تتكوَّن من خلايـا سطحيـة رقيقة ومسـطّحة، وأخـرى عميقة مكعّبـة وعمودية.

ظِهارة حرشفية طبقية

STRATIFIED
SQUAMOUS EPITHELIUM



رسم لقـطاع من ظهارة حـرشفية طبقيـة، يظهر ترتيب الخلايا.

stratiform

[جيـو] **طِباقيّ**. **متطبِّق**. 1 ـ صفـة لمترسِّب معـدِنيّ متطبِّق ذي أصـلٍ نـاريّ أو رُسـوبيّ. 2 ـ مكـوَّن من حُـزَمٍ متـوازيـة، أو من طبقاتٍ أو صفائح.

[رصد] **طباقيّ**. **متطبِّق**. وصف لسُحُب ذات امتدادٍ أفقي كبير، وهو عكس الأنواع الرُكاميّة التي تنمو رأسيًّا.

stratiformis

[رصد] **سَحابة متطبِّقة**. نـوع من السُحُب يتكوَّن من طبقـةٍ أو طبقـات أفقيّـة ذات امتـدادٍ كبيـر، وليس من الضـروري أن تكـون متّصلة. وهذا هو أكثر الأنواع شيوعاً بين السُحب القزعية والقَردية، ويوجد أحياناً في الطُخرورية الركامية.

stratigrapher

[جيـو] **عالِم الطبقـات**. جيولـوجيّ يعمـل في مجـال الصخـور الطِباقية، كتصنيفها وأساليب تسميتها وتشابُهها وتفسيرها.

stratigraphic geology

انظر stratigraphy.

stratigraphic map

[جيو] **خريطة طَبَقاتيّة**. خريطة تبيِّن التوزيع الإقليميّ والشكل والمظهَر لسطحٍ أو لوحدة طبقاتية. مِثالها خريطة تَساوي السُمـك، أو خريطة السَحْنة الصخرية.

stratigraphic oil fields

[جيـو] **حقـول نفط طبقـاتيـة**. كميـات احتيـاطيـة للفحـوم الهيدروجينية في المَصـايد الـطبقية الـرسوبيـة، تكوَّنت من تَـوضُّع المواد الفُتاتيّة بطريقة الترسيب الكيميائيّ.

stratigraphic separation

انظر stratigraphic throw.

stratigraphic sequence

انظر sequence.

stratigraphic throw

[جيو] **رَمْية طبقاتية. فصل طبقاتيّ.** سُمك الطبقات الذي كان أصلاً يفصل بين طبقتين بعد أن تماسّت هاتان الطبقتان نتيجة التصدّع. تُسمّى أيضاً stratigraphic separation.

stratigraphic trap

[جيو] **مَصْيَدة طبقاتيّة.** الإحكام المانع للتسرُّب لطبقة مَكْمن، والناتج من تغيُّرات خصائص الصخر الفيزيائية أكثر من تغيراتٍ في التركيب الجيولوجي. تُسمّى أيضاً porosity trap, secondary stratigraphic trap.

stratigraphic unit

[جيو] **وَحدة طبقاتية.** طبقة من الصخور أو مجموعة من الطبقات صُنِّفت كوحدةٍ على أساس مميِّزاتها أو خصائصها أو صفاتها.

stratigraphy

[جيو] **علمُ طبقات الأرض. جيولوجيا الطبقات.** فرع من علم الجيولوجيا يُعنى بدراسة طبقات الصخور، خاصةً الرسوبية منها، من حيث الشكل والترتيب والتوزيع الجغرافي والتتابع الزمني والتصنيف والتشابُه والعلاقات المتبادلة. يُسمّى أيضاً stratigraphic geology.

Stratiomyidae

[لا نقار] **فَصيلة الذُباب المحارِب.** فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة، مستقيمات الدَرْز، من سلسلة قصيرات القرون.

stratocumulus

[رصد] **قَرِد.** نوع رئيسي من السُحُب يسودها النوع المتطبِّق على هيئة رقعة طبقية رمادية أو مائلة إلى البياض، تكاد تتميز دائماً بوجود أجزاء مظلمة.

Stratofortress

[هـ فضا] **سْتراتوفورترس. قاذفة B-52.** قاذفة قنابل أمريكية ثقيلة استراتيجية تعمل في جميع الأجواء، ويصل مداها بين القارات. وهي مزوّدة بثمانية محركات نفّاثة عَنَفيّة، وتستطيع إسقاط قنابل نووية وغير نووية، وقذائف جو- أرض، وخِداع. يمكن تزويدها بالوَقود في الجو أثناء الطيران لزيادة مداها. رمزها B-52.

Stratofreighter

[هـ فضا] **ستراتوفريتر.** طائرة امريكية استراتيجية لنقل الوَقود أو البضائع، مزودة بأربعة محركات تردُّدية، ومُعَدّة لتزويد القاذفات والمقاتلات بالوقود أثناء الطيران. رمزها KC-97.

Stratojet

[هـ فضا] **سْتراتوجت. قاذفة B-47.** قاذفة أمريكية استراتيجية متوسِّطة تعمل في جميع الأجواء. وهي مزوّدة بستة محركات نفاثة عَنَفية، وتبلغ مداها ما بين القارات عن طريق تزويدها بالوَقود في الجو أثناء الطيران، وتستطيع إسقاط قنابل نووية وغير نووية. رمزها B-47.

stratopause

[رصد] **فاصِل طبقيّ.** حدود أو مِنطقة انتقال تفصل بين الغلاف الجوي الطبقي والغلاف الجوي الأوسط، ويميزها انعكاس تَغَيُّر درجة الحرارة مع الارتفاع.

stratoscope

[بصر] **مِقرابٌ منطاديّ.** مِقراب فضائيّ محمول بالمنطاد. يُستعمل لالتقاط صور للشمس أو لأجسام سماوية أخرى على ارتفاعات عالية، ثم ترسَل هذه الصور لاحقاً إلى محطة استقبالٍ أرضية.

stratosphere

[رصد] **الغلاف الطبقيّ.** الغلاف الجوي الواقع فوق الطبقة الجوية السفلى وتحت الغلاف الأوسط. يمتدّ من حدّ الفاصل السفلي إلى حوالي 55 كيلومتراً حيث تبدأ درجة الحرارة في الزيادة مرة أخرى مع الارتفاع.

stratosphere radiation

[فز جيو] **إشعاع الغلاف الطبقيّ.** أيّ اشعاعٍ تحت الأحمر يدخل في التبادل تحت الأحمر المعقّد القائم باستمرار داخل الغلاف الجوي الطبقي.

stratospheric coupling

[رصد] **تقارُن جويّ طبقيّ.** التفاعل بين الاضطرابات في الغلاف الجوي الطبقي وفي الطبقة الجوية السفلى.

stratospheric steering

[رصد] **قيادة سْتراتوسفيرية.** قيادة اضطرابات طبقات الجوّ السُفلى على طول خطوط كِفاف حد (فاصل) الغلاف السفلي، والمفترض أن توازي تقريباً اتجاه الرياح عند مستوى هذا الحد.

Stratotanker

[هـ فضا] **سْتراتوتانكر.** طائرة أمريكية لنقل الوَقود متعدِّدة الأغراض، وهي مزوّدة بأربعة محرِّكات نفاثة عَنَفية، ومُعَدّة لتزويد القاذِفات والمُقاتِلات بالوقود في الجو على سُرَعٍ وارتفاعات عالية. رمزها KC-135.

stratovolcano

[جيو] **بركان طبقاتيّ. بركان مُرَكَّب.** بركان مبنيّ من فُتات بركاني ولابة مترسِّبة على شكل طبقات متناوِبة. يُسمّى أيضاً composite volcano.

stratum

انظر subpopulation.

stratum corneum

[نسج] **طبقة قَرْنية.** الطبقة الخارجية لخلايا البَشرة القرنية المسطَّحة.

stratum disjunctum

[نسج] **طَبَقة متوسِّفة**. الجزء السطحي من طبقة الجلد القرنية، المكوّن من خلايا قرنية قابلة للتوسّف.

stratum germinativum

[نسج] **طَبقة مُنشِئة**. الطبقة المنشِئة من البشَرة، والأعمق منها.

stratum granulosum

[نسج] **طَبَقة حُبَيْبِيّة**. طبقة من الخلايا الحُبَيْبيّة تتوسّط الطبقة القرنية والطبقة المنشِئة في الجلد السميك من الراحتين والأخمَصَيْن.

stratum lucidum

[نسج] **طَبَقة شفّافة**. طبقة من خلايا البشرة شفافة وغير منتظمة، تحمل آثار نوًى تتوسّط الطبقتين القرنية والمنشئة في الجلد السميك من الراحتين والأخمَصَيْن.

stratus

[رصد] **رَهَج**. نوع رئيسيّ من السُحُب على هيئة طبقة رمادية قاعدتها تكاد تكون متّسقةً، ولا ينتج الترسيب عادة من الرهج، ولكنه عندما يحدث يكون على هيئة جُسَيْمات دقيقة مثل الرذاذ وبِلّورات الجليد أو حُبيبات الثلج.

Strauss reaction

[منع] **تفاعُل شتراوس***. تضخُّم إفرازي للصَّفَن عند الهمستَر الذكر والخنازير الغينية بُعَيْد حقنة تحت الجلد أو داخل الصِفاق من مادة *Pseudomonas mallei*، وهي العامل المسبِّب لمرض الرُعام.

straw

[زرع] **قَشّ. تِبْن**. سُوق الحبوب بعد دَراسها، وهي تُمزج غالباً بأوراق وعُصافات.

[نبت] **جِلّ. قَسّ**. سُوق حبوبٍ كالقمح والشُوفان.

strawberry

[نبت] **فريز. فَراولة***. نبات معمَّر لاطيء النموّ من جنس *Fragaria* في رتبة الورديّات ينتشر بواسطة السُوَيقات. تتألف ثِماره الحمراء العُصاريّة الصالحة للأكل من كرسيّ زهرة لحميّ فيه بذور كثيرة متوضِّعة في نُقَر أو على سطح الكرسيّ.

strawberry hemangioma

[طب] **وَرَمٌ عِرقيّ دَمَويّ احمر**. وَحْمة وِعائية تتميّز بمظهرٍ فضّي ليِّن مرتفع لونه أحمر زاهٍ.

straw oil

[مواد] **زيتٌ قَشّي**. زيتُ بارافين نفطيّ بلون القشّ. يُستخدم في العديد من تطبيقات المُعالَجة.

strawwalker

[زرع] **نَوْرَج**. مجموعة من القُضبان المسنَّنة تبادُلية الحركة داخل درّاسة أو حصّادة دراسة تدفع القشّ إلى الخلف.

stray

[جيو] **شَريدة**. تكوينٌ صخريّ عدَسيّ الشكل يظهر فجأة أثناء حفر بئر النفط أو الغاز، ويختلف عن التكوين المجاور الثابت في طبيعته الحجرية وفي صَلادته.

stray capacitance

[الكتر] **مُواسَعة تائهة**. مواسعة غير مرغوب فيها من أسلاك الدارة أو بين الأسلاك والهيكل، أو بين المُركَّبات والهيكل في التجهيزات الالكترونية.

stray current

[كهر] **تيّار تائه**. 1 - جزء* من التيار يمرّ في غير مَساره المقصود، ويُمكن أن يُحدِث تآكلاً كهركيميائيًّا في المعادن التي تلامس الكهارِل. 2 - تيار غير مرغوب فيه يحدث بسبب التفريغ الكهربائي للشِحَن الكهرسكونية، ويحصل عادةً خلال تحميل أو تفريغ الوَقود البترولي وبعض المركَّبات الكيميائية، ويمكن أن يُحدث انفجارات.

stray current corrosion

[فلز] **تآكلٌ بالتيارات التائهة**. تآكل المعادن الذي يسبِّبه تيار تائه.

stray emission

[فز] **إصدار تائه**. إصدار إشعاعٍ لا يخدم أيّ هدفٍ مفيد.

stray field

[كهرمغ] **حقلٌ تائه**. تسرُّب التدفّق المغنطيسي الذي ينتشر خارج مِلَفّ ولا يقوم بعملٍ مفيد.

stray line

[هـ] **خطٌّ شارد**. جزء غير مدرَّج من الخطّ المُوصِّل بقُطب قياس سُرعة التيار. يُستخدم في إكساب القُطب سرعة التيار قبل بدء القياس.

strays

انظر atmospheric interference.

stray sand

[جيو] **شَريدة رملية**. شريدة تتكوّن من الحجر الرمليّ.

streak

[معدن] **لون مسحوق الخام**. لون معدِن مسحوق يَنتج من حكّ المعدن على صفيحة خَدْش.

streak lightning

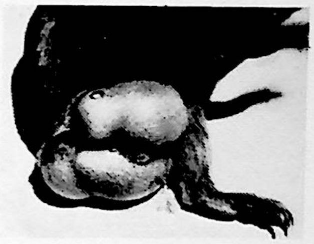
[فز جيو] **برق خطِّي**. برق عاديّ يحدث أثناء تفريغ السحاب في الأرض، ويَظهر كأنه مُركّز تماماً في مجرى برقيّ منفرد مستقيم نسبياً.

streak line

[مك مائع] **خط سَيْحيّ**. خطٌّ في المائع يتشكّل في وقتٍ معين من تلك الجزَيْئات المائعية التي مرّت في وقتٍ سابق بنُقطة ثابتة محدَّدة في المائع. مثاله خطّ اللون في جرَيان يزوَّد باستمرار بصِبْغة عبر أنبوب صغير، والذي ينشأ بعد أن تكون جميع جسيمات المائع المصبوغة قد مرّت في طرف الأنبوب.

تفاعل شتراوس

STRAUSS REACTION



تفاعل شتراوس في الخنزير الغيني.

فريز. فراولة

STRAWBERRY

أزهار نبات الفريز وثماره.

streak plate

[حي دق] **طريقة الزرع بالتخطيط**. طريقة لزرْع جراثيم هوائية بتخطيط (خدش) سطحِ وسطٍ صُلبٍ في طبق بتريّ بواسطة سلك لِقاحيّ أو عُصَيّة زجاجية لقاحية بحركة مستمرة بحيث يُغطّى القسم الأكبر من السطح. تُستخدم في عزل أغلبية الأعضاء لجماعة مختلطة.

stream

[مياه] **مجرًى. تيار. نهر**. كُتلة من الماء الجاري تتحرّك بتأثير الثقالة الأرضية إلى مستويات منخفضة في قناةٍ طبيعية ضيِّقة ومحدّدة على نحوٍ واضح.

stream anchor

[عمر بحر] **مرساة قَنَويّة**. مرساة تُستخدم في القنوات الضيِّقة بُغية منع تحرُّك مؤخّر السفينة مع حركة المَدّ والجَزْر.

stream capacity

[جيو] **سَعة النهر**. قدرة النهر على حمل الفُتات مَقيسةً عند نقطةٍ معيّنة في وحدة الزمن.

stream capture

انظر capture.

stream channel

[جيو] **مجرى النهر. قناة المجرى**. منخفض غَوْريّ الشكل طويل، ضيِّق ومنحدِر قد يجري فيه نهر طبيعي. يُسمّى أيضاً streamway.

stream channel form ratio

[جيو] **النسبةُ الشكليّة لمجرى النهر**. العَلاقة الرياضية بين عَرْض المجرى وعُمقه ومُحيطه.

stream current

[بحر] **تيار جَدْوَليّ**. تيار محيطيّ عميق وضيّق، واضح المعالم وسريع الحركة.

[مياه] **تيار المجرى**. تيار مستقِرّ في مجرًى أو نهر.

stream day

[هـ كيم] **يوم كامل**. تعبير للعملية التي تستغرق 24 ساعة عمل فعليّ لوحدة مُعالجة، وذلك تمييزاً له عن ساعات العمل الفعلي خلال يومٍ تقويميّ (24 ساعة).

streamer

[فز جيو] **سَيَّال**. مجرًى متعرِّج ذو كثافة شاردية عالية ينتشر خلال غازٍ ما عن طريق إقامة تأيُّن الكتروني أمام طرفه المتقدِّم مباشرةً. تكون البادئات المتدرجة والسيّالات الراجعة في التفريغ البرقي أنواعاً خاصة من السيّالات.

stream erosion

[جيو] **حَتٌّ نهريّ**. الإزالة المتزايدة للمادة المنكشِفة من سطح مجرًى نهريّ بواسطة النهر نفسه.

streamflow

[مياه] **دَفقُ المجرى**. نوع من التدفّق القَنَويّ، يطبّق على المَدَد (الصَرْف) السطحي المتحرِّك في مجرى.

streamflow routing

انظر flood routing.

stream frequency

[جيو] **الوفرة النهرية**. قياس للبُنية الطوبوغرافية معبَّراً عنه كنسبة بين عدد الأنهار أو الجداول في حوض تصريف، وبين مِساحة الحوض. تُسمى أيضاً channel frequency.

stream function

انظر Lagrange stream function.

stream gage

انظر river gage.

stream gradient

[جيو] **انحدارُ المجرى**. الزاوية المَقيسة في اتجاه التدفق بين سطح الماء (للمجاري الكبيرة) أو التدفّق المجرويّ (للمجاري الصغيرة) وبين المستوِي الأفقيّ. يُسمّى أيضاً stream slope.

stream gradient ratio

[جيو] **نسبة انحدار المجرى**. النسبة بين ممال نهرٍ في قناة مَجْرَويّة ذات رتبةٍ معينة ومَمال نهر في قناة مجروية من الرتْبة التالية محسوبةً في حوض تصريفٍ واحد. تُسمّى أيضاً channel gradient ratio.

streaming current

[كهر] **تيار انسيابيّ**. التيار الكهربائي الذي يحدث عندما يُجبر سائلٌ على التدفّق عبر حاجزٍ حاجبٍ أو شُعيرات أو جسم صُلب ذي مسامّ.

streaming potential

[كهر] **كُمون انسيابيّ**. الفرق في الكمون الكهربائي بين حاجزٍ حاجب أو شُعيرات أو جسم صُلب ذي مسام، وبين سائلٍ مجبَرٍ على المرور عبر هذه الأجسام.

stream-length ratio

[مياه] **نسبة طول المجرى**. النسبة بين الطول المتوسِّط لمجرًى من رتبة معينة، وبين الطول المتوسط للمجرى الذي يليه (الأقل منه) في الرتبة مباشرةً في نفس الحوض.

streamline

[مك مائع] **خطُّ التيار. خطٌّ انسيابيّ**. خط يكون في كل موضعٍ موازياً لوُجهة جرَيان المائع في وقتٍ معين.

streamline flow

[مك مائع] **جريان انسيابيّ***. جريان مائعٍ ليس فيه اضطراب، وفيه تَتبع جُسيمات المائع مساراتٍ مستمرة معرَّفة تماماً، وقد تبقى سرعة الجريان عند نقطة ثابتة دون تغيُّر، أو قد تتغير بشكل منتظم مع الزمن.

streamlining

[تصميم] **إنسيابيّة**. مَشْقُ الجسم لتقليل مقاومته للحركة خلال الموائع.

جريان انسيابي

STREAMLINE FLOW

جريان حول جسم انسيابي يتحرك بسرعة دون صوتية.

stream order

[مياه] **رُتبة المجرى**. تحديد (تسمية) بمتسلسِلة لا بُعديَّة من الأعداد الصحيحة (1، 2، 3، . .) للوضع النسبيّ لقطاعات المجرى في شبكة حوض تصريف. تُسمّى أيضاً channel order.

stream piracy

انظر capture.

stream profile

[مياه] **جانبيَّة المجرى**. الشكل الجانبيّ الطُوليّ للمَجرى.

stream robbery

انظر capture.

stream segment

[مياه] **قِطعة المجرى. شُدْفَة مجراوية**. جزء من المجرى يمتد بين نقاط التقائه بروافِد معينة. تُسمّى أيضاً channel segment.

stream slope

انظر stream gradient.

stream takeoff

[هـ فضا] **إقلاعٌ متلاحق**. تشكيلُ طيرانٍ تتلاحق فيه الطائرات بالإقلاع الواحدة تلو الأخرى.

stream terrace

[جيو] **شُرفة نهرية**. واحدة من مجموعة السطوح المستوية على جانب وادٍ نهريّ، موازية لمجرى النهر وفوق مستواه، وتمثِّل البقية غير المتحاتّة لسهلٍ فيضانيّ مهجور أو قاعٍ نهري. تُسمّى أيضاً river terrace.

stream tin

[جيو] **قِصدير نهريّ. قصدير الطَمْي**. معدِن الكِسِّيتريت الذي يوجد على هيئة حصىً في رواسب الطَمْي النهرية.

stream transport

[جيو] **نقلٌ نهريّ**. تحرُّك المادة الصخرية في النهر وبواسطته.

stream tube

[مك مائع] **أنبوب الانسياب**. هو في جريان المائع، أنبوب وهمي تولِّد جُدرانه خطوط الانسياب المارّة بمُنحنٍ مغلق.

streamway

انظر stream channel.

Streblidae

[لا فقار] **فَصيلة المُلتَويات. فَصيلة ذباب الخفافيش**. ذباب الخفافيش، فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة حلقيات الدَرْز من فئة وَلودات العذارى. فردُها البالغ طُفيليّ خارجيّ على الخفافيش.

street

[هـ مدن] **شارِع**. طريق مرصوف لمرور العربات في مِنطقة مدينيّة.

street elbow

[تصميم] **كُوع رئيسيّ**. كوع أنابيب بأسنان داخلية في أحد طرفيه، وأسنان خارجية في طرفه الآخر.

Strelitziaceae

[نبت] **فَصيلة السْتريلِتْزيّات**. فصيلة نباتات وحيدة الفِلقة في رتبة الزَنجبيليّات. تتميز بأزهار كاملة لها خمس أَسْدية وظيفية دون شفة واضحة للكُرسيّ، وأوراق رِيشية العروق، وخلايا حارسة متناظِرة.

stremmatograph

[هـ] **مقياس الإجهاد الطُوليّ**. جهاز لقياس الاجهاد الطولي في قُضبان السكة عند مرور القُطُر عليها.

strengite

[معدن] **سْترَنْجيت**. $FePO_4.2H_2O$. معدِن أحمر باهت يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم. وهو متشاكل مع الفاريِسيت وثُنائيّ التشاكل مع الفسفوزيدَريت. كثافته 2.87.

strength

[صوت] **شِدّة**. المعدَّل اللحظي الأقصى لإزاحة الحجم التي يُحدثها مَصدر صوتي عند إصدار موجةٍ تتغير جَيبيًّا مع الزمن.

[مك] **مقاوَمة. مَتانة. شِدّة**. الاجهادات التي تؤدِّي إلى تكسُّر مادةٍ أو تصورها.

strength of current

[بحر] **قُوّة التيار**. 1 ـ طور التيار المَدِّي الذي تكون عنده السُرعة قصوى. 2 ـ سرعة التيار في ذلك الوقت.

strength of ebb

[بحر] **قُوّة الجَزْر**. 1 ـ تيار الجزر في زمن السُرعة القصوى. 2 ـ سرعة التيار في ذلك الوقت.

strength of ebb interval

[بحر] **فاصِل قوة الجَزْر**. الفاصل الزمني بين عبور القمر (الأعلى أو الأدنى)، وتيار الجزر الأعظمي التالي في مكانٍ ما.

strength of enemy forces

[حرب] **صَلابة القُوّة المعادية**. وصف لوَحدة من قوات العدوّ بدلالة الرجال والأسلحة والمُعدَّات.

strength of flood

[بحر] **شدة المَدّ**. 1 ـ تيار المدّ في زمن السرعة القصوى. 2 ـ سرعة التيار في ذلك الوقت.

strength of flood interval

[بحر] **فاصِل قوة المَدّ**. الفاصل الزمني بين عبور القمر (الأعلى أو الأدنى)، وتيار المد الأعظميّ التالي في مكانٍ ما.

strepaster

[لا فقار] **شويكة نجمية**. شُويكة قصيرة ودقيقة وصلبة المحور.

strepogenin

[كيم حي] **ستربوجنين. ستربتوجنين**. عامل (مادة) قد

يكون مشتقاً ببتيدياً لحَمْض الغلوتاميك، وُصف بوجوده في بعض البروتينات، ويعمل مُنَبِّهاً للنموّ في الجراثيم والفئران بحضور بروتين مُحَلْمَه كلياً. يُسمّى أيضاً streptogenin.

Strepsiptera

[لا فقار] **رتبة ملتويات الاجنحة.** رتبة من غِمديّات الأجنحة متساوية في الانتشار مع فصيلة الستيلوبيات.

streptobacillary fever

انظر Haverhill fever.

Streptobacillus

[حي دق]. جنس من عُصَيّات لا هوائية اختيارية غير محددة الانتساب، سلبية ـ غرام. خلاياه عَضوية تنتظم في سلاسل وخيوط، وهي طُفيلية ومُمْرِضة لبعض الثدييات.

streptobiosamine

[كيم حي] **سْتربتوبيوزَامين.** $C_{13}H_{23}NO_9$. ثُنائيّ سُكّريد يحتوي على الأزوت، يُحْصَل عليه عندما يعاني الستربتوميسين حَلْمَهة حَمْضية. ويكون في جُزَيْء الستربتوميسين مرتبطاً ارتباطاً غليكوزيدياً بالستربتيدين.

Streptococcaceae

[حي دق] **فَصيلة المكوَّرات السَبْحية.** فصيلة من المكوَّرات ايجابية ـ غرام وعُضوية التغذية، ذات استقلاب مُخمِّر.

Streptococceae

[حي دق] **قبيلة المكوَّرات السَبْحيّة.** هي سابقاً قبيلة من فصيلة العُصيّات اللَّبَنية تشمل المكوّرات التي تصادَف بشكل أشفاع أو سلاسل قصيرة، أو بشكل رُباعي، والتي تحصل على الطاقة بوجهٍ عامّ بواسطة تخمُّر الكربوهيدرات والمركّبات المتعلقة بها.

Streptococcus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم من فصيلة المكوَّرات السَّبْحيّة. تنتظم خلاياه المكوَّرة أو البيضية في سلاسل مزدوجة. يُخَمِّر الغلوكوز منتِجاً حمض اللاكتيك اليمني الدوران (متجانس التخمر).

streptogenin

انظر strepogenin.

streptokinase

[كيم حي] **سْتربتوكِيناز.** انزيم يوجد كمكوِّن للفيبرينوليزين (للبلازمين) في مستنبَتات بعض المكوَّرات العُقَدية الحالّة للدم.

streptolysin

[كيم حي] **سْتربتوليزين. حالٌ عُقَديّ.** أحد أعضاء زُمرة الحالّات الدموية التي تطوِّرها أجناس *Streptococcus pyogenes*.

Streptomyces

[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الفُطريات السَبْحية. خيوطه الفطرية نحيلة ومندمجة الخلايا، أبواغه غير قابلة للتحرك، وتشكل سلاسل على الخيوط الفطرية الهوائية. يُنتج العديد من سلالاته مضادّات حيوية.

Streptomycetaceae

[حي دق] **فَصيلة الفُطريات السَبْحية.** فصيلة من الجراثيم الساكنة في التربة من رُتبة الفُطريات الشُعاعية. تُنتج مشائجها المتفرّعة من خيوط فطرية إعاشية، كما تُنتج الأبواغ على خيوطٍ فطرية هوائية.

streptomycin

[حي دق] **سْتربتومِيسين.** $C_{21}H_{39}O_{12}N_7$. مُضادّ حيوي قابل للذَوَبان في الماء يُحصل عليه من *Streptomyces griseus* الذي يُستعمل بشكل أساسي في معالجة مرض السلّ.

Streptosporangium

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة السابحات الشُعاعية، مغلَّفات أبواغه كُروية الشكل إلى شبه كروية، وأبواغه كروية وغير قادرة على التحرك، تنتظم على شكل لفةٍ في مُغَلَّف البوغ.

streptothricin

[حي دق] **سْتربتُوتريسِين.** $C_{19}H_{34}O_7N_8$. مضاد حيويّ من *Streptomyces lavendulae*. فعّال ضد العديد من العُضويات الدقيقة الايجابية والسلبية الغرام.

Streptothrix

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم الغِمدية ذو خلايا غير قابلة للتحرك، وأغماده متصلة لا تحتوي على أكسيد الحديد أو المنغنيز.

Streptoverticillium

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الفُطريات السَّبْحيّة. مَشيجته الهوائية متفرِّعة، وتتكوَّن أبواغه على الفروع الثانوية، وهي غير قادرة على التحرك.

stress

[حي] **وَطْأة. شِدّة.** منبِّه أو تعاقب منبِّهات على قدرٍ من الاتساع بحيث ينزع الى الإخلال بالاتّزان المتجانس للعضوية.

[مك] **إجهاد.** القوّة المؤثِّرة في وَحدة المِساحة في مادة صُلبة لمقاومة الفصل أو الدمج أو الإنزلاق، والتي قد تحرِّضها قوى خارجية.

STRESS

[م ا م] **سْتريس.** لغة برمجة ملائمة للمسائل تُستخدم في حلّ مسائل الهندسة البُنيوية. مشتقة من structural engineering system solver.

stress amplitude

[هـ مك] **سَعة الإجهاد.** نصف الفرق الجبريّ بين أقصى إجهادٍ وأدناه في دورة اختبار كَلالٍ واحدة.

stress analysis

[فز] **تحليل الإجهاد.** تحديد الإجهادات الحاصلة في جسمٍ صُلب عند تعرُّضه لقوى خارجية مختلفة.

stress axis

انظر principal axis of stress .

stress birefringence

انظر mechanical birefringence .

stress concentration

[مك] **تركيز الإجهاد***. الحالة التي يكُون فيها لتوزيع الإجهاد تركيزٌ عالٍ في الاجهادات، وغالباً ما تنشأ عن تغيُّر فجائيّ في شكل عنصر. ففي جوار الأثلام أو الثقوب أو التغيرات في قُطر جذع وما شابه، يكون الإجهاد الأعظمي أكبر بعدّة مرات من الحالة التي لا يكون فيها انقطاع هندسيّ.

stress concentration factor

[مك] **عامِل تركيز الإجهاد**. عامل نظريّ K_t يعبِّر عن النسبة بين الإجهاد الأعظمي في مِنطقة تركيز الاجهاد والاجهاد الإعتباريّ الموافِق له.

stress corrosion

[فلز] **تآكُلٌ إجهاديّ**. تآكل يتسارع بسبب الإجهاد المسلَّط على معدن ما أو المتبقّي فيه.

stress-corrosion cracking

[فلز] **تشدُّخ بالتآكل والإجهاد**. عَطَبٌ بواسطة التشدُّخ تحت تأثير الفعلِ المشترك لإجهاد شدٍّ ثابت، مسلَّط أو متبقٍّ، في وسط كيميائي أكّال بالنسبة إلى المعدِن.

stress crack

[مك] **شَدْخ إجهادي**. شدخ خارجي أو داخلي في جسمٍ صُلب (معدِني أو لَدْن) ناشىء عن قوى قَصّ أو ضغطٍ أو شدّ.

stress difference

[مك] **فَرْق الإجهاد**. الفرق بين أعظم الإجهادات الرئيسية الثلاثة وأصغرها.

stressed skin construction

[هـ مدن] **إنشاء مُجْهَد السطح الخارجيّ**. طراز من الانشاءات يتبادل فيه السطحُ الخارجي والانشاء الهيكلي الفعلَ، مما يُساهم في زيادة قوة الانشاء للوحدة كلها.

stress ellipsoid

[مك] **مجسَّم الإجهاد الاهليلجيّ**. تمثيل رياضي لحالة الإجهاد عند نقطةٍ ما، نُعَرِّفها بالاجهادات العُظمى والوسطى والصُغرى وبشِدَدِها.

stress function

[مك] **دالّة الإجهاد**. دالة مفرَدة كدالة آيري Airy الإجهادية، أو دالة من دالتين أو أكثر مثل دوالّ ماكسويل Maxwell أو موريرا Morera الإجهادية. تُعَرِّف هذه الدالة، بشكل وحيد، الإجهادات في جسمٍ مَرِن كدالّة في الموضع.

stress intensity

[مك] **شِدّة الإجهاد**. الإجهاد عند نقطةٍ من هيكلٍ بسبب ضغطٍ ناشىء عن تركيب إجهادات شدٍّ (موجَبة) أو إجهادات انضغاطٍ (سالبة).

stress lines

انظر isostatics .

stress mineral

[معدن] **معدِنٌ إجهاديّ**. أيّ معدِنٍ تميَّز تَشَكُّله في الصخر المتحوِّل بإجهاد قَصّ.

stress-optic law

[بصر] **قانون الإجهاد البصريّ**. قانونٌ ينص على أن التأخّر النسبي R_t بين المركّبتين الناتجتين من انكسارٍ ثُنائيّ يُساوي Ct(p-q) في الصفيحة المتناحية المعرَّضة لحقل إجهاد ثُنائي المحور، وهو بدوره يساوي nλ، حيث C هو مُعامِل الإجهاد البصري، و t ثخانة الصفيحة، و p و q الإجهادان الرئيسيان، و n عدد الأهداب التي تعبُر النقطة أثناء تسليط الحمولة، و λ طول موجة الضوء.

stress raiser

[فلز] **رافِعُ الإجهاد**. حَزٌّ أو ثَقْب أو انقطاعٌ في كِفافٍ أو مُنشأ، يُسبب تركيزاً محليًّا للإجهاد.

stress range

[مك] **مدى الإجهاد**. الفرق الجبريّ بين الإجهاد الأعظمي والاجهاد الأصغري في دورة اختبار كَلالٍ واحدة.

stress ratio

[مك] **نسبة الإجهاد**. نسبة الاجهاد الأصغريّ إلى الاجهاد الأعظمي في اختبار كلال، وذلك باعتبار الإجهادات الشَدِّية موجَبة والاجهادات الانضغاطية سالبة.

stress relief cracking

[فلز] **تشدُّخ تفريج الإجهادات**. تشدّخ يحدث بين حُبيبات المعدِن في المِنطقة المتأثِّرة بالحرارة في وُصلة ملحومة أثناء التعرّض لدرجات الحرارة العالية.

stress relieving

[فلز] **تفريج الإجهاد**. التسخين عند درجة حرارة منخفضة لتخفيف الإجهاد المتبقّي.

stress-strain curve

انظر deformation curve .

stress tensor

[مك] **موتِّر الإجهاد**. موتِّر من المرتبة الثانية مُرَكِّباته هي الإجهادات المؤثِّرة في السطوح العمودية على الإتجاهات الإحداثية.

stress trajectories

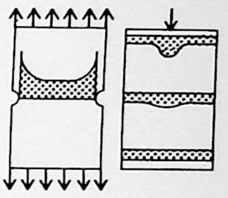
انظر isostatics .

stretch

[جفر] **منبسَط**. انظر reach .

تركيز الإجهاد

STRESS CONCENTRATION



(أ) (ب)

تراكيز الإجهاد.

(أ) توزيع كيفي للإجهاد الشدي في صفيحة ناشىء عن أثلام دائرية. ان الإجهاد عند جذر الثلم يساوي ثلاث مرات تقريباً الاجهاد عند طرف الصفيحة.

(ب) قضيب خاضع لحمولة مركزة في طرفه. وهذه الحمولة تولد اجهادات ناظمية غير متسقة التوزيع على المقاطع المجاورة مع تغير يتناقص عند المقاطع الأكثر بعداً.

[نفط] **إستطالة**. زيادةُ طول بِطانة بئرٍ نفطية أو أنبوبها عندما تُعلَّق بحُرِّيّة في وسط مائع.

stretched pebbles

[جيو] **حَصًى متطاولة**. حصى في الصخور الرسوبية تَعَرَّض شكلها الأصليّ للاستطالة بفعل عوامل التحرُّف.

stretcher

[طب] **نقَّالة. حمَّالة**. حَمَّالة مصنوعة عادةً من الكانْفا مُمَدَّدة على إطار لحمل الجرحى أو المرضى أو الموتى.

[هـ مدن] **طوبة طُوليّة**. طوبة أو كُتلة توضع بحيث يكون طولها في اتجاه الحائط.

[هـ منجم] **عارضة تدعيم سقفيّ**. قضيب يُستعمل لتدعيم السقف في الطُرق المَنجمية، وهو إما أن يُحشر بين جوانب الطريق، وإما أن يُدْسَر فيهما، ولكن دون استعمال قوائم أو أعمدة انضغاطية.

stretcher bar

[هـ منجم] **عمود لَوْلب**. عمود لولبي مفرد يمكن أن يَمْسُكَ مكنة حفرٍ واحدة، ويستعمل في الأنفاق الصغيرة.

stretcher leveling

[فلز] **تسوية بالمَطّ**. إزالة الإعوجاج والتشوُّه من قطعة معدِنية بالقبض عليها من كلا طرفيها وتعريضها لإجهاد يتجاوز إجهاد الخضوع. تُسمّى أيضاً patent leveling.

stretcher strains

انظر Lüders' lines.

stretch fault

انظر stretch thrust.

stretch former

[هـ مك] **مكنة مطّ**. مكنة تُستعمل لتشكيل المواد، مثل المعادن واللدائن، بالمطّ.

stretch forming

[هـ مك] **تشكيل مَطّيّ**. تشكيل المعادن واللدائن بتسليط شدٍّ لمطّ اللوح أو الجزء المسخَّن، ولفّه حول قالَب تشكيل ثم تبريده. يُسمّى أيضاً wrap forming.

stretch out

[هـ صنع] **تمديد التوريد**. إنخفاض في معدّل التوريد وَفقاً لبرنامجٍ ما، دون إنقاص الكمية الإجمالية الواجب توريدها.

stretch reflex

[اعضا] **مُنعكَس التمدّد**. تَقَلُّص عضَلة استجابةً لتمدد مفاجىء وخفيف للعضلة ذاتها. يُسمّى أيضاً myostatic reflex.

stretch thrust

[جيو] **صدعٌ مَطّي**. صَدْعٌ معكوس ينشأ من فعل القَصّ في الجانب الأوسط لطيّة مقلوبة. يُسمّى أيضاً stretch fault.

stria

[حي] **حَـزٌّ. ثُلَيْم. قُنَيَّة. قَلَمٌ**. خطٌّ أو شريط أو ثَلْم أو قناة رفيعة.

striated ground

انظر striped ground.

striated muscle

[نسج] **عَضَلة مخطَّطة**. نسيج عضليّ يتألّف من ألياف عضلية ذات تخطيطٍ متقاطع.

striation

[الكتر] **تقليم**. تتالي مناطق منيرة ومظلمة على التناوب تشاهَد أحياناً على العمود الموجَب في صِمام التفريغ التوهُّجي بالقرب من المَصعد.

[جيو] **تحزُّز. تخطُّط**. خُدوش متوازية أو شبه متوازية قد تكون على هيئة حُزوز صغيرة أو خطوط على سطح صخر أو كُسارة صخرية، وتَخُطّ هذه العلاماتُ عادة الكُساراتِ الصخرية المنغرسة في قاعدة مَجْلدة متحركة.

[معدن] **حَزٌّ. خَدْشٌ**. واحد من سلسلة منخفَضات متوازية وقليلة الارتفاع، أو شرائط ضيقة على سطح انفصام معدِن، نتج إما عن نموٍّ توأميّ، أو من نمو تذبذُبيّ لمختلف أوجه البِلَّورة.

striation technique

[صوت] **أسلوب التوشيح**. طريقة لجعل الموجات الصوتية مرئيّةً باستعمال مقدرتها على كسر الموجات الضوئية.

strich

انظر millimeter.

striding compass

[هـ] **بوصلة توجيه**. بوصلة مركبة على مزواة (ثيودوليت) بغية التوجيه.

stridor

[طب] **صَرْصرة. صرير**. صوت مميَّز أجشّ وارتجاجي يُسمع أثناء التنفس.

stridulation

[لا فقار] **صرير**. الأصوات الصريرية والأصوات المسموعة الأخرى التي تصدر عن حشراتٍ معينة ويُحدثها احتكاك أقسام متنوِّعة من الجسم ببعضها بعضاً.

Strigidae

[فقار] **فَصيلة البُوميّات**. فصيلة طيور من رتبة البوميات، تشمل البوم الحقيقي.

Strigiformes

[فقار] **رُتبة البُوميّات**. رتبة من الطيور تشمل البوم.

strigose

[حي] **هُلَبيّ**. مغطًّى بحراشف صُلبة، حادّة وشبيهة بالشعر أو الهُلْب.

strigovite

[معدن] **ستريغوفيت**. $Fe_3(Al,Fe)_3Si_3O_{11}(OH)_7$. معدِن أخضر غامق من مجموعة الكلوريت مُكَوَّن من سليكات الحديد والألمنيوم القاعدية. يوجد بشكل قشورٍ مبلّورة.

Strigulaceae

[نبت] **فصيلة الأشنيّات الهُلبيَّة**. فصيلة أُشَن زقيّة في رتبة الأشنيّات النَوَوية. تضم أنواعاً قِشرية مرتبطة بالنباتات دائمة الاخضرار المَدارية، وتشكل قشوراً منتشرة فوق قُشيرة الأوراق أو تحتها.

strike

[جيو] **مَضْرِب. مُتَّجَه**. الاتجاه الذي يتّخذه سطح تركيبيّ كمستوي صَدْع عند مقاطعته للمستوي الأفقي. يُسمّى أيضاً line of strike.

[حرب] **ضَرْبة**. هجوم جويّ منسّق على هدف منفرد.

[فلز] 1 ـ **طِلاء بدئيّ**. 2 ـ **قَدْحة**. 1 ـ غِشاء رقيق جداً طُلي أساساً بالكهرباء أو بمحلول الطلاء الذي يُرسّب به مثل هذا الغشاء. 2 ـ نُقرة محلية على سطح معدِنيّ بسبب تلامُس عَرَضي مع مسرى اللِحام.

strike board

[هـ منجم] **شجرة التعليق**. لوح عند رأس المدخل البئريّ المَنجَمي يميل عنده الدَلْو، ويُستعمل في حفر المداخل البئرية المنجمية. يُسمّى أيضاً strike tree.

strike fault

[جيو] **صَدْعٌ مَضْرِبيّ**. صدع مَضربُه موازٍ لمضرب الطبقات المتعرِّضة للتصدُّع.

strike force

[حرب] **قُوّة ضارِبة**. قوة مؤلَّفة من الوَحدات الخاصة اللازمة للقيام بعمليات الضرب والهجوم والاقتحام.

strike joint

[جيو] **فاصل مَضْرِبيّ**. فاصل اتجاهه المضربيّ موازٍ للطِباقيّة أو التفلّق في الصخر الحاوي لهذه التراكيب.

strike-off board

[هـ] **لوح تسوية**. لوح مستقيم الحافّة يُستخدم في إزالة الزائدة من سطحٍ ما من الجفصين أو الخرسانة أو البِلاط الموضوع حديثاً.

strike photography

[تخطيط] **تصوير القصف الجويّ**. صور جوية مأخوذة أثناء القصف الجوي.

strike plating

[فلز] **طِلاء بدئيّ**. ترسيب غِشاء رقيق بالطِلاء الكهربائيّ قبل ترسيب الطلاء الكهربائيّ الرئيسيّ.

striker

[حرب] **طارِق. إبرة الرَمْي**. إبرة رميٍ أو نُتوء على طارق السلاح الناري يَقدح الشَعيلة لتشغيل فتيل الحُشوة الدافعة أو فتيل صِمامة متفجرة.

striker plate

[حرب] **لوحة الطارق**. لوحة في مِغلاق السلاح الناريّ أو المِدفع تستند عليها قاعدة الخرطوشة، لها ثُقْب يَضرب من خلاله الطارق أو إبرة الرمي، الشَعيلة.

strike separation

[جيو] **إنفصال مَضْربيّ**. مسافة الانفصال على كلٍ من جانبيْ سطح صَدْعٍ ما بالنسبة لطبقتين كانتا متجاورتين سابقاً.

strike-shift fault

انظر strike-slip fault.

strike slip

[جيو] **إنزلاق مَضْرِبيّ. إنزياحٌ افقي**. مركَبة الإنزلاق الصَدْعي الموازية لمضرب الصدع. يُسمّى أيضاً horizontal displacement, horizontal separation.

strike-slip fault

[جيو] **صَدْع انزلاقٍ مَضربِيّ**. صدعٌ اتجاهُ حركتِه موازٍ لمضربه. يُسمّى أيضاً strike-shift fault.

strike stream

انظر subsequent stream.

strike tree

انظر strike board.

striking hammer

[هـ] **مِطرقة دَقّ**. مطرقة تُستخدم في الدقّ على مِثقاب الصخر.

striking potential

[الكتر] **كُمُون القَدْح. فلطية القَدْح**. 1 ـ الفلطية اللازمة لبدء القوس الكهربائية. 2 ـ أصغر قيمة لفلطية الشبيكة ـ فلطية المَهبِط التي يبدأ عندها تيار الصفيحة بالتدفق في الثلاثيّ المملوء بالغاز.

striking velocity

انظر impact velocity.

string

[جيو] **سامَة. عُرَيْق**. عرق صغير جداً، يوجد إما مستقلاً وإما على هيئة فرع من عرق أكبر. يُسمّى أيضاً stringer.

[م ا م] **نَضيد**. مجموعة فقرات متجاورة ومتتالية ومتماثلة، ويكون النضيد عادةً نضيد بتّاتٍ أو نضيد سِمات.

[مك] **خَيْط. سِلْك**. جسم صُلب أطول بكثير من أيّ بُعدٍ من أبعاده الأخرى في مَقطَعٍ مستعرَض. يكون عادة عديم الجسوء.

[هـ] **عمود انبوبيّ. نَضيد**. قطعة من أنبوب أو أنبوب تغليف أو غيرها من معدّات حفر الآبار، تُقرَن إحداها بالأخرى وتُنزَّل في حفرة السَبْر.

string bead

[فلز] **خَرَزة شريطيّة**. خرزة لِحامٍ متواصلة صُنعت دون اهتزازٍ مستعرَضٍ ملحوظ.

string break

[م ا م] **إنقطاع النَّضيد**. الحالة التي تنشأ لدى تنقيب السجلّات عندما لا تكون هناك سِجّلات ذات بيِّنات قيمتها أكبر من البيّنة الكبرى التي تمّت كتابتها في مسلسَل السجلّات الذي تجري معالجته.

string electrometer

[هـ] **مقياس كهرباءٍ خيطيّ**. مقياس كهرباء بُسط فيه خيط ناقل للكهرباء يتوسّط المسافة بين لوحين معدنيين متضاديْ الشِحنة. يُزيح المجالُ الكهربائي السكوني الناشىء بين اللوحين الخيطَ إزاحةً عَرَضية تتناسب مع الفلطية بين اللوحين.

stringer

[جيو] **عُريقٌ**. **سامة**. انظر string.

[فلز] **سامَة**. كُتلة متطاولة من مكوِّنات مِجهرية أو من مادة غريبة في معدِنٍ مطروق متجهة في اتجاه التشكيل.

[هـ مدن] **مدّادة**. 1 ـ عضو أفقيّ طويل ترتكز عليه أرضية أو يَربط بين قوائم هيكل. 2 ـ عضو مائل ترتكز عليه قائمات ومواطىء الدرجات في بيت السُلّم.

stringer lode

[جيو] **عِرق مُتَشعِّب**. عرق يتكوَّن من عروق كثيرة ضيِّقة أو رفيعة في كُتلةٍ من الصخور المحيطية.

stringer plate

[عمر بحر] **لوح مَدَّاد**. **لوح طُولانيّ**. أحد الألواح التي تشكِّل الصَّفيفة الخارجية لسطح السفينة، وهو عادةً أكثر ثخانةً من تلك التي يُصنع منها بقية السطح.

string galvanometer

[هـ] **مقياس غَلْفاني خيطيّ**. مقياس غَلْفاني يتكوّن من خيطِ كوارتز مطليٍّ بالفضة، معرَّض لقوة شَدٍّ في مجالٍ مغنطيسي، يُستخدم في قياس التيارات الاهتزازية. يُسمّى أيضاً Einthoven galvanometer.

stringing

[نفط] **توصيل الانابيب**. توصيل الأنابيب الواحد بالآخر (قد تكون هذه الانابيب بطائن بئرية) وذلك لتجهيز نضيدٍ يسمح طولُه بالوصول الى العمق المطلوب في البئر.

string manipulation

[م ا م] **مداوَلة النَّضيد**. مداولة نضيد السِمات في خَزْن الحاسب كأنها وحدات مفردة من المعطَيات.

string milling

[هـ مك] **تفريز تِباعيّ**. طريقة تفريز توضع فيها الأجزاء في صفٍ، ويجري تفريزها على التتابع.

String-Oriented-Symbolic Language

انظر SNOBOL.

string shot

[نفط] **طَلْق منظوم**. **تفجير تتابُعي**. طريقة لحفر الآبار النفطية يعلّق فيها نضيد من المتفجِّرات (بريما كورد مثلاً) في مقابلة النطاق المنتِج في البئر، ثم يفجّر. يُستعمل لإزالة الرواسب (كالجص والطين والبارافين) من واجهة التكوين.

strip

[حرب] **يَفُكّ (السلاح)**. يفكك قطعةً من المعدّات الحربية، مثل المِدفع، بُغية تنظيفها أو إصلاحها أو نقلها.

[هـ] **يُعَرِّي**. يُزيل العازل عن السلك.

[هـ منجم] **يُعدِّن سطحيًا**. يُزيل الفحم أو الحجر أو الموادّ الأخرى من مَحْجَرٍ أو من مَرْفِقٍ تعدينيّ مَنجَميّ قريبٍ من سطح الأرض.

strip-borer drill

[هـ مك] **حفّارة ثقوب جانبية**. حفارة مركَّبة على جرّافة أو زحّافة وتُشغَّل كهربائيًا أو بمحرك ديزل. تُستعمل في المقالع أو المناجم المكشوفة لحفر ثقوب نسفٍ أفقية يتراوح قطرها ما بين 3 و 6 إنشات (8 إلى 15 سنتيمتراً) ويصل طولها إلى 100 قدم (30 متراً)، دون استعمال مياه كَسْح.

strip-cropping

[زرع] **زراعة شريطية**. زراعة محاصيل منفصلة في شرائط متجاورة تنشأ على الخطوط الكِفافية للأرض، كطريقة للحدّ من انجراف التُربة.

striped ground

[جيو] **أرضٌ مخطَّطة**. نَمَطٌ من الخطوط المتبادَلة المتكوِّنة بفعل الجَمْد على سطح منحدَر. تُسمّى أيضاً striated ground، striped soil.

striped soil

انظر striped ground.

strip lights

[ملاح] **أضواء جانب المدرج**. الأضواء التي تحدِّد جانبيْ شِعْب (شُقّة) الحطّ.

strip line

[كهرمغ] **خطٌّ شريحيّ**. خط نقل شريحي يتألّف من ناقل مركزي معدِنيّ مفلطَح يفصِله عن النواقل الخارجية المعدِنية المفلطحة شرائح عازلة.

strip-line circuit

[كهرمغ] **دارة الخطوط الشريحيّة**. دارة فيها خطُّ نقلٍ شريحيّ واحد أو أكثر يقوم بوظيفة مرشّح، أو بوظيفة أيّ مركّبٍ آخر للدارة.

strip method

[غاب] **قطعٌ شريطيّ**. طريقة لقَطْع الأشجار يتمّ فيها تفريغ الخشب من الغابة على شكل شرائط. تنمو الاشجار الجديدة في الشريط من بذورٍ تمّ نثرها في الغابة المجاورة.

strip mine

[هـ منجم] **مَنْجَم مكشوف**. منجم مكشوف يُزال فيه الغِطاء الصخريّ عن طبقة الفحم قبل استخراجه.

strip mining

[هـ منجم] **تعدينٌ مكشوف**. تعدين الفحم بطُرق التعدين السطحية.

stripped atom

[فز ذر] **ذرَّة مُعرَّاة**. ذرة مشرَّدة يكون عدد الكتروناتها أقلّ بصورة ملحوظة من عدد البروتونات الموجودة في نَواتها.

stripped illite

انظر degraded illite.

stripped plane

[جيو] **مستوٍ مُعَرًّى**. السطح العُلويّ المنكشِف لطبقة مقاوِمة تكوِّن سطحاً ذا بُنيةٍ مُعَرَّاة إذا كانت ممتدةً فوق مِساحةٍ كبيرة.

stripped structural surface

[جيو] **سطحٌ مُعَرًّى**. سطح حَتٍّ في مِنطقة ما تقع تحته طبقات أفقية أو ذات ميل طفيف، مقاوَماتها غير متساوية. وقد أزال الحتّ الطبقات التي كانت تعلو هذا السطح. يُسمَّى أيضاً stripped surface.

stripped surface

انظر stripped structural surface.

stripper

[هـ] **مُعَرِّية**. عُدَّة تَعمل باليد أو بمحرِّك. تُستخدم في نزع العازل عن الأسلاك.

[هـ كيم] **مُنَصِّلة**. أداة تُستخدم في إزالة الأبخرة من السوائل. وقد تكون من نوع أبراج التقطير ذات طبق الفقاقيع أو إناء التفريغ أو أجهزة التبخير. وتدعى مقطعَ التنصيل إذا كانت جزءاً من عمود تقطير يقع تحت طبق التلقيم.

stripper plate

[هـ] **لوح النَّزْع**. هو في قولبة اللدائن، لوح يَنْزِع المنتَجات المشكَّلة الخالية من المسامير أو الأسِدّة.

stripper punch

[فلز] **سُنبك النَّزْع**. هو في عمليات تعدين المساحيق، أداة تُستعمل قاعاً أو قِمَّةً لفجوة القالَب، ويمكن دفعها في داخل القالب لقذف المُدمَّج المُشكَّل.

stripper rubber

[نفط] **سِداد تحكُّمٍ في الضغط**. مانع للتسرُّب يعمل بالضغط، يُستعمل للسيطرة على الضغط الغازيّ في حلقات تبطين الأنابيب في آبار الضغط المنخفض عند إدخال الأنابيب أو إخراجها.

stripping

[فلز] **تقشير**. إزالة كُسوة من سطح معدنٍ ما.

[هـ كيم] **تنصيل**. تعبير يُستخدم في عمليات تكرير النفط للدلالة على نزع المركَّبات الأكثر تطايُراً من جزء أو قطعة (يتم ذلك بالتبخير الومضيّ أو بالتبخير المحرَّض بالبخار). يُستخدم في رفع نقطة الوميض في الكيروسين أو زيت الغاز أو زيوت التزليق.

stripping agent

[نسيج] **عميلُ تنصيل**. مادة تُستخدم في إزالة الصِباغ من الأقمشة بحيثُ يمكن إعادة صبغها. من أمثلتها هيدروسلفيت الصوديوم، وسلفات التيتانوس، وفورمالدهيد سلفواكزالات الصوديوم والزِنك.

stripping analysis

[كيم تحل] **تحليلٌ بالتنصيل**. طريقة تحليلية للمحاليل أو المركَّزات الحاوية شوارد، حيث تتوضع الشوارد كهربائيًّا على المَسرى، ثم يُصار إلى نزع المواد (إذابتها) عن المسرى حيث تُوزَن.

stripping area

[هـ منجم] **مِنطقة تعدينٍ مكشوف**. هي في عمليات التعدين المكشوف، المنطقة التي تضمّ المواد الاقتصادية وعُمق قاعها وسُمك طبقة النُفاية فوقها، وانحدار سطح الأرض الطبيعي، ودرجة انحدار منحدارت الأمان للقطع.

stripping a shaft

[هـ منجم] 1 ـ **تجريدُ البئر**. 2 ـ **تهذيب الجدران**. 1 ـ إزالة خشب التدعيم من مدخلٍ بئري مَنجَميّ مهجور. 2 ـ تهذيب جدران مدخلٍ بئريّ منجميّ أو تسويتها.

stripping film

[تخطيط] 1 ـ **تجميعة صُوَر لوحة الطباعة**. 2 ـ **فيلم قابل للنزع**. 1 ـ عملية تجميع الصور السلبية أو الايجابية لعمل ألواح الطباعة. 2 ـ فيلم يمكن نزع مستحلَبه عن قاعدته لنقله إلى قاعدةٍ أخرى.

stripping ratio

[هـ منجم] **نسبةُ الكَشْف**. وحدة كمية النُفاية التي يجب إزالتها للوصول إلى كمية مشابهةٍ من الخام أو المادة المعدِنية.

stripping reaction

[فز نو] **تفاعُلٌ مُعَرٍّ**. تفاعل نوويّ يتحد فيه قسم من النَواة الواردة مع النواة المستهدَفة ويتابع القسم الآخر بأغلبية زَخْمه الأصليّ، اتجاهَه الأصلي تقريباً، وخاصة التفاعل الذي تكون فيه النواة الواردة دوتيروناً، ويَبرز من الهدف بروتون فقط.

stripping shovel

[هـ منجم] **جرّافة طويلة**. جاروف ذو ذراع طويلة بشكلٍ خاص يُمكِّنها من الوصول إلى كميات أكبر، ومن التكويم بكثرة.

strip pit

[هـ منجم] **مَنْجَم مكشوف. مَنجمٌ سطحي**. 1 ـ منجم فحم أو غيره يعدَّن بطريقة مكشوفة. 2 ـ منجم تعدينٍ سطحيّ.

strip plot

[خريط] **خريطةٌ شريطية**. جزء من خريطة أو من لوحة شفَّافة (غِفارة) موضوعة على خريطة يُرسم عليه عدد من الصور المأخوذة خلال الطيران دون توضيح حدود الصور المفردة.

strip survey

[غاب] **مَسْحٌ شريطيّ**. مسح قيمة شريطٍ حراجي بغية تقدير

هـوائيًا متـواصل الـدوَران، أو يستخدم عنصـراً اتجاهيًـا آخـر مثـل مقياس الزوايا. يصاحبُ عنصرَ الدوران مباشرةً أو عن بعد آليّةٌ تدير قـرصاً معـدِنيّاً رقيقـاً ومتزامنـاً مع الهـوائي أو العنصـر الاتجـاهيّ. وللقرص شُقّب شعاعيّ واحد رفيع يغـطي انبوب نيـون بحيث يُرى ضـوءه من خـلال الشقب فقط. ويتصـل خـارج جهـاز الاستقبـال بأنبوب النيون كي تحدث الإضاءة عند قراءةٍ مُناظرةٍ لاتجاه الإشـارة المستقبَلة.

stroboscopic disk

[هـ] **قـرصٌ مِخيـاليّ**. قـرص مطبـوع عليـه عـدد من الحَلْقـات المتّحـدة المركـز، والتي يحتوي كـل منهـا على عـددٍ مختلف من القِـطاعات المـظلِمة والمضيئـة. فإذا وُضـع القُرص فـوق القـرص الـدوّار للحـاكي، أو على عمـود دوار، ثـم أنيـر - بتـردُّد معلوم - بـواسـطة صمـام تفـريـغٍ ومـاضٍ، يمكن حينـذاك تعيين السـرعـة بملاحظة النمَط الذي يظهر وكأنه لا يتحرك، أو يدور ببطء.

stroboscopic lamp

انظر flash lamp.

stroboscopic photography

[تخطيط] **تصـويـر مِخيـاليّ. تصـويـرٌ وَمْضـيّ**. طـريقة إنتـاج صور فوتوغرافية بتعريضها مرةً أو أكثر لضوء وَمّاضٍ ناتج من تفريغٍ كـهـربـائي. يُـسـمّـى أيـضـاً flash photography, strobe photography.

stroboscopic tachometer

[هـ] **مقيـاس السـرعـة المِخيـاليّ. مقيـاس الـدوران المِخيـاليّ**. مِخيالٌ ذو مَدْرَجة تسمح بقراءة عـدد الوَمَضـات في الدقيقة أو عدد الدورات في الدقيقة. تقاس سرعة أداةٍ دوّارة بتوجيه مصباح المِخيال على الأداة، ثم تضبط سـرعة الـوَمْض حتى تظهـر الأداة ساكنة، فتقرأ السرعة مباشرةً، على مَدرجة الجهاز.

stroboscopic tube

انظر strobotron.

strobotron

[الكتر] **صِمـام مِخيـاليّ**. صِمامُ تفـريغ قـوسيّ مملوء بالغـاز وذو مَهبِطٍ بارد يشتمل على شُبكة واحدة أو أكثر، داخلية أو خـارجية، لإطـلاق تدفُّق التيـار، وإنتاج وَمَضـاتٍ ضـوئيـة شـديـدة السـطوع تُستخدم في المِخيال. يُسمّى أيضاً stroboscopic tube.

stroke

[الكتـر] **خَطّـة**. حـركـة شبيهـة بحـركـة القلم تتّخـذهـا حـزمـة الالكترونات المُبأرة في عَرْض صِمام الأشعة المَهبِطية.

[طب] **صَـدْمة مُخّيـة. سكتة مخيـة**. عارض مخي وِعـائيّ مفاجيء.

[م ا م] **1 ـ ضَرْبة. كَبْسة. 2، 3 ـ خَطّة**. 1 ـ عمليـة كبس الزر في التثقيب المَلْمَسيّ. 2 ـ هو في التمييز البصري للسِمات، الجزء المستقيم أو المنحني من الحرف، والذي يُخَطُّ عـادةً بحـركـة قلم واحدة ومنتظمـة. تُسمّى أيضـاً character stroke. 3 ـ الجـزء من السِمة المكتوبـة باليـد أو المطبـوعة، والـذي يُعزل مؤقتـاً عن بقية

قيمة مساحَةِ جزءٍ أكبر من الغابة.

strip transmission line

[كهرمغ] **خط نقـلٍ شريحـيّ***. خط نقـل للموجـات الصُغرية يتـألف من شريحـة معدِنيـة مستطيلة رقيقـة وضيقة، محمولة فـوق نـاقلٍ ارضي مستـوٍ، أو بين نـاقلين أرضيَّين مستـويَيْن. وهـو عـادةً مفصول عنهما بمادة عازلة.

strobe

[الكتر] **لَمْعَة**. 1 ـ بقعة ناصعة في مسحٍ مبيِّنٍ انحرافيّ، تُستخدم علامة إسناد لتحديد مدى العَرْض أو توسيعه. 2 ـ كَنْسٌ ناصع على مبيِّن خـريطة المـوقع أو المِكشـاف B، وقد ينتج من بعض أنـواع التـداخل، كمـا يمكن وضعه عمـداً كعـلامـة لـلاتجـاه الـزاويّ أو للوُجهة. 3 ـ خطٌّ على مِكشاف ذي قنصلة يمثـل معطيـات السَمْت المولَّدة من موقع راداريّ مشوَّش.

strobe circuit

[الكتر] **دارةُ اللمعة**. دارة تُنتج نبضة خَـرْجٍ في أوقات محـددة أو في ظروف معيَّنة فقط، مثل الدارة البوّابية، أو الدارة التصادُفية.

strobe marker

[الكتر] **مِعلام اللمْعة**. بقعة صغيرة ساطعة، أو فُرجة ضيقة، أو أيّ نوع آخر من الانقـطاع الناجم عن أثـر خطِّ العرض الـراداريّ، للدلالة على جزء القاعدة الزمنية الذي يَحظى بالاهتمام.

strobe photography

انظر stroboscopic photography.

strobe pulse

[الكتـر] **نَبْضة اللَمْعـة**. نبضة مـدَّتهـا أقـل من دورة الـظاهـرة المعاوِدة، وتُستخدم في دراسة هذه الظاهرة عن كَثَب. يخضع تردُّد نبضـة اللمعة إلى عـلاقة بسيطة مع تـردّد الظاهـرة، ويمكن ضبط التوقيت النسبيّ بينهما عادةً.

strobilation

[لا فقار] **تخـرُّط**. تكـاثُـر لا جنسيّ ينشـأ من تقـطُّع الجسم إلى حُيَيْونات أو أَسْلات أو أفراد منفصلة.

strobilocercus

[لا فقار] **يَرَقة متخرِّطة**. يرقة دودةٍ شريطيّة خَضعت للتخرُّط.

strobilus

[نبت] **مخـرُوط. كُوز**. 1 ـ بُنية مخروطية الشكل مؤلَّفة من أوراق بَوْغية، أو من أوراق حاملة للأبـواغ، كما في رتبـة أذنـاب الخَيْـل. 2 ـ مخروط (كوز) أعضاء النباتات الصَنَوْبريّة.

stroboscope

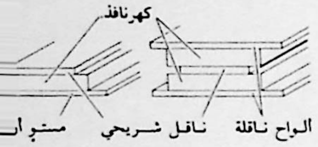
[هـ] **مِخيـال**. جهاز يجعـل الأجسـام المتحـرِّكة مـرئيَّة بكيفيـةٍ متقطِّعة، إما بإنارة الجسم بوَمَضاتٍ ضوئيـة لامعة، أو بـوضع مِغلَقٍ متقـطع بين الـرائي والجسم. ويمكن جعـل الارتجـاجـات عـاليـةَ السرعة مرئيةً بضبط تردد الجهاز لتكون مقاربةً لتردد الارتجاجات.

stroboscopic direction finder

[ملاح] **مُعيِّن اتجاهٍ مِخيـاليّ**. معيِّن اتجاه راديـويّ يَستخدم

خط نقلٍ شريحيّ

RIP TRANSMISSION LINE



مكونات خطوط النقل الشريحيّة.

الأجزاء بغية تحليله وعلى الأخص فيما يعود لمَقاساته وانعكاساته النسبية. تُسمّى أيضاً character stroke.

[هـ مك] **شَوْط.** الحركة الخطية في أيٍّ من الاتجاهين لجزء آليّ ترددي.

stroke analysis

[م ا م] **تحليل الخَطّات.** طريقة كشف خواصّ السمات التي تعتمد على تجزئة عيِّنة الدَّخل إلى عناصر محدَّدة، ثم استخدام عدد هذه العناصر وتَسلسُلها ومواقِعها النسبية للتعرّف على السمات.

stroke-bore ratio

[هـ مك] **نسبة الشَوْط إلى القطر.** النسبة بين المسافة التي يتحرك فيها الكَبَّاس في الأسطوانة والقطر الداخلي للأسطوانة.

stroke center line

[م ا م] **مُنَصِّف الخَطّة.** هو في التمييز البصري للسمات، خط نصفيّ بين خطّي الحافّة الأوسطَيْن، يبيِّن اتجاه الخَطّة. يُسمّى أيضاً center line.

stroke density

[فز جيو] **كثافة الصواعِق.** الكثافة المِساحيّة للتفريغ البرقيّ فوق مِنطقة معيَّنة خلال فترة معينة من الزمن. ويعبَّر عنها برقمٍ في المِيل المربع الواحد في السنة الواحدة.

stroke edge

[م ا م] **حافَّة الخَطَّة.** هي في التمييز البصري للسِمات، خطٌّ متواصل، مستقيم أو غير مستقيم، يتبع الجزء الخارجي من الخطّة طوال جانبَيْها الأكبر مَقاساً.

stroke speed

[اتصال] **سرعة الخَطّة. تردد المَسْح.** عدد المرّات في الدقيقة التي يتم فيها قطع خطٍ معيَّن عموديّ على اتجاه المَسْح، بواسطة بقعة المسح أو بقعة التسجيل في نظام إرسال الصور بالراديو. تُسمّى أيضاً scanning frequency, scanning line frequency.

stroke width

[م ا م] **عرض الخَطّة.** هو في التمييز البصري للسمات، المسافة في موقعٍ محدد بين نقاط التقاء حافّة الخَطّة مع خط عمودي على الخط المنصِّف للخطة.

stroma

[تشر] **سَدَى.** النُسُج التي تسنُد أحد الأعضاء، وتشمل النُسُج الضامّة والعصبية والأوعية الدموية.

stromal endometriosis

انظر interstitial endometrosis.

stromal myosis

انظر interstitial endometrosis.

Stromateidae

[فقار] **فصيلة المرقَّعات.** فصيلة أسماكٍ فرخيّة الشكل من رُتَيبة المرقَّعات تشمل الأسماك الزُبْدِيّة.

Stromateoidei

[فقار] **رُتَيْبة المرقَّعات.** رتيبة أسماكٍ من رتبة الفرخيّات تحمل أغلب أنواعها أسناناً في جيوب واقعة وراء العظم البُلعوميّ.

stromatite

[جيو] **سْترماتيت.** خُورزْميت ذو طبقاتٍ متوازية مسطَّحة أو مطويّة تتكوَّن من عنصرين بُنيويَّيْن أو أكثر. تُسمّى أيضاً stromatolith.

stromatolite

[جيو] **رقائق كلسيّة طُحْلُبيّة*.** تركيب في الصخور الجيرية يتكوَّن من كُتَلٍ متمركزة الرقائق من كربونات الكلسيوم وكربونات الكلسيوم المغنيزي التي يُعتقد أنها ذات أصلٍ طحلبيٍّ جيري. وهذه التراكيب غير منتظمة، وهي عمودية ونصف كُرَوية. وتتراوح في سُمْكها بين مليمتر واحد وعدة أمتار. تُسمّى أيضاً callenia.

stromatolith

[جيو] **1 - جُدَّة موازية مركَّبة. 2 - ستروماتيت.** 1 - متدخِّل ناريّ معقد على هيئة جُدّة موازية، ومتصبِّع مع طبقات رسوبية. 2 - انظر stromatite.

Stromatoporoidea

[حفر] **رتبة سَدَويّات الثقوب.** رتبة منقرضة من العُضويات المستعمِرة الأحفورية يُعتقد انها تنتمي إلى صف الحيوانات الهيدرية ذات الهيكل المشترك.

stromatosis

انظر interstitial endometrosis.

Strombacea

[حفر] **فوق فَصيلة السْترومبيات.** فوق فصيلة منقرضة من الرخويات مَعِديّات الأرجل في صُفيف أماميّات الخياشيم.

Strombidae

[لا فقار] **فَصيلة الحَلَزونيات.** فصيلة من الرخويات مَعِديّات الأرجل، تشتمل على قوقعياتٍ استوائية.

strombolian

[جيو] **سْترومبولي.** نَمَطٌ من الثوران البركاني يتميز بالنافورات النارية اللابيّة التي تنبثق من قمعٍ بركانيٍّ مركزيّ.

stromeyerite

[معدن] **سْتروميريت.** CuAgS. معدن رمادي لماع ذو كُدْرة زرقاء يتبلور بالنظام المعيَّني المستقيم، ويتألف من كبريتيد النحاس والفِضّة، ويوجد على شكل كُتَلٍ مُتراصّة.

strong acid

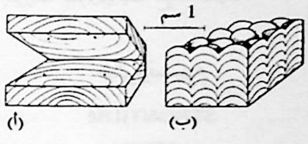
[كيم] **حَمْض قويّ.** حمض ذو درجة تفكُّك كبيرة في محاليله. مِثاله الحُموض المعدِنية مثل حمض هيدروالكلوريك HCl وحمض الكبريت H_2SO_4 وحمض النتريك HNO_3.

strong base

[كيم] **قاعدة قوية.** قاعدة ذات درجة تفكُّك عالية في

رقائق كلسية طحلبية

STROMATOLITE



مقاطع لرقائق كلسية طحلبية.
(أ) رقائق كلسية طحلبية كبيرة وواضحة الترقق تميل بعيداً عن مركز الكتلة النصف كروية إذا نظر إليها من أعلى، ونحو المركز إذا نظر إليها من أسفل.
(ب) رقائق كلسية طحلبية صغيرة تتكون من أعمدة ذات رقائق قبوية عالية عائدة للأردوفيشي السفلي في غرب ويسكونسن - أمريكا.

strontia

انظر strontium oxide .

strontianite

[معدن] **سْتْرونْتْيَانِيت***. $SrCO_3$. معدن من مجموعة الأراغونيت، أخضر باهت أو أبيض أو رمادي أو مائل إلى الأصفر. له تناظر معيَّني مستقيم. يوجد على شكل عروق أو كُتل. قساوته حسب سُلَّم موس 3.5، وكثافته 3.76.

strontium

[كيم] **سْتْرونسيُوم***. عنصر فلزيّ من الزُمرة IIA. رمزه Sr وعددُه الذَريّ 38 ووزنه الذري 87.62. طريّ وقابل للإشتعال، وهو جسم صُلب ذو لون أصفر باهت. يذوب في الكحول وفي الحموض، ويتفكك في الماء، وينصهر عند 770° م، ويغلي عند 1380° م. تشبه خواصّه الكيميائية تلك التي للكلسيوم. يُستعمل مستأصِلاً في الأصمّة الالكترونية.

strontium-90

[فزنو] **سْتْرونسيوم ـ 90**. نظير سامّ للسترونسيوم ذو نشاط إشعاعيّ، عُمْره النصفي 28 سنة، ويُصْدر إشعاع بيتا، يُشْتَق من مُنْتجات انشطار وقود المُفاعل، ويُستعمل في مقاييس الثِخَن والمُعالجة الطبية، وتنشيط الفسفور والبطاريات الذرّية.

strontium acetate

[كيم عضو] **استات السْترونسيوم. خلّات السترونسيوم**. $Sr(C_2H_3O_2)_2 \cdot 1/2\ H_2O$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء تفقده عند 150° م. تستعمل في الوساطة الكيميائية وفي الطب.

strontium bromide

[كيم لا عضو] **بْروميد السْترونسيوم**. $SrBr_2 \cdot 6H_2O$. مسحوق أبيض استرطابيّ، ذَوّاب في الماء والكحول، يفقد ماءه عند 180° م، وينصهر عند 643° م. يُستعمل في الطب وفي الكشف التحليلي.

strontium carbonate

[كيم لا عضو] **كربونات السْترونسيوم**. $SrCO_3$. مسحوق أبيض قليل الذوبان في الماء، يتفكّك عند 1340° م. يستعمل في صنع زجاج أصمّة التلفزيون، وفي أملاح السترونسيوم، وفي الخزف المقاوِم للكهرباء، وفي صناعة الأسهم النارية.

strontium chlorate

[كيم لا عضو] **كْلورات السْترونسيوم**. $Sr(ClO_3)_2$. بلّورات ذَوّابة في الماء، بيضاء قابلة للاحتراق، حسّاسة للصَدَمات، تتفكّك عند 120° م وتُستعمل في الأسهم النارية والرصاص الخطّاط.

strontium chloride

[كيم لا عضو] **كْلوريد السْترونسيوم**. $SrCl_2$. بلّورات بيضاء ذَوّابة في الماء والكحول. تنصهر عند 872° م، وتُستعمل في الطب والأسهم النارية، وفي صنع أملاح السترونسيوم.

محاليلها. مِثالها هيدروكسيد الصوديوم NaOH وهيدروكسيد البوتاسيوم KOH.

strong breeze

[رصد] **نسيمٌ شديد. ريحٌ شديدة**. هي حسب تَدَرُّج الرياح لبوفور Beaufort، رياح تتراوح سُرعتها بين 22 و27 عقدة (25 إلى 31 ميلاً في الساعة أو 41 إلى 50 كيلومتراً في الساعة).

strong fix

[ملاح] **موقع مِلاحيّ موثوق**. موقع ملاحي تمّ تحديده من الزوايا الأفقية للسُدسية بين أجسام موضوعة في أماكن مناسبة.

strong gale

[رصد] **ريح عاصفة قوية. ريح زعزاع. ريح بارحة**. هي في تدرُّج الرياح لبوفور Beaufort، رياح تتراوح سرعتها بين 41 و47 عقدة (47 إلى 54 ميلاً في الساعة أو 76 إلى 87 كيلومتراً في الساعة).

strong interaction

[فز جسيم] **تفاعُل قويّ**. أحد التفاعلات الأساسية للجُسَيْمات الأولية. وهو مسؤول أولاً عن القوى النووية والتفاعلات الأخرى بين الهِدْرونات.

strongly damped collision

انظر quasi-fission .

strong point

[حرب] **نقطة حصينة**. نقطة في شبكة دفاعية قوية التحصين ومسلّحة تسليحاً ثقيلاً. وتُستند عادة بمواقع مسلحة إضافية.

strong topology

[ر] **طبولوجيا قوية**. هي الطبولوجيا التي يعيّنها نَظيم الفضاء على فضاءٍ منظَّم. وفيها تكون الجِوارات المفتوحة الأساسية للمتّجه x المجموعات التي يتألف كل منها من جميع المتّجهات y التي يكون من أجلها نظيم X-Y أصغر من عددٍ ما.

strongyle

[لا نقار] **شويكة اسطوانية. شويكة مُدَوَّرة**. شُويكة وحيدة المحور طرفاها مدوَّران.

Strongyloidea

[لا نقار] **رتبة الديدان المستديرة. رتبة الديدان الاسطوانية**. الديدان الكُلابيّة، رُتبة أو فوق فصيلة من الديدان المدوَّرة، فردُها البالغ طُفيليّ داخلي على معظم الفَقاريات، بما في ذلك الإنسان.

strongyloidiasis

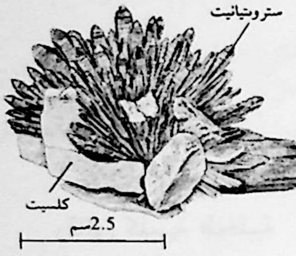
[طب] **داء الأسْطُوانِيّات**. الإصابة بإحدى الديدان المدوَّرة من جنس *Strongyloides*.

strongylote

[لا نقار] **مُدَوَّر الشُوَيْكات**. صفة شويكات الإسْفَنْجيات ذات الطرف المدوَّر الواحد.

سترونتيانيت

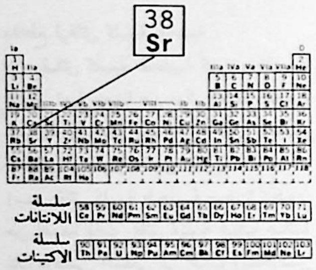
STRONTIANITE



بلورات سترونتيانيت مع الكلسيت.

سترونسيوم

STRONTIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر السترونسيوم.

strontium chromate

[كيم لا عضو] **كرومات السْترونسيوم.** $SrCrO_4$. خِضاب أصفر فاتح، مقاوِم للصدأ وللتآكل، يُستعمل في تكسية الفِلزّات والأسهم النارية.

strontium dioxide

انظر strontium peroxide.

strontium fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد السْترونسيوم.** SrF_2. مسحوق أبيض ذَوّاب في حَمْض هيدروالكلوريك وحمض هيدروالفلوريك. يُستعمل في الطب وفي البلّورات الوحيدة المستعملة في أشعة اللازر.

strontium hydrate

انظر strontium hydroxide.

strontium hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد السْترونسيوم.** $Sr(OH)_2$. بلّورات بيضاء متميِّعة تمتصّ ثُنائيّ أكسيد الكربون من الهواء، تذوب في الماء الساخن والحُموض، وتنصهر عند 375° م. يُستعمل في صناعة السكر، وفي مواد التزليق والصابون، وفي تثبيت اللدائن. يُسمّى أيضاً strontium hydrate.

strontium iodide

[كيم لا عضو] **يُوديد السْترونسيوم.** SrI_2. بلّورات بيضاء تصفرُّ في الهواء، وتتفكّك في الهواء الرَطْب، تنصهر عند 515° م. يُستعمل في الطب، ومركّباً وسطياً كيميائياً.

strontium monosulfide

انظر strontium sulfide.

strontium nitrate

[كيم لا عضو] **نِترات السْترونسيوم.** $Sr(NO_3)_2$. مسحوق أبيض ذَوّاب في الماء، ينصهر عند 570° م. يُستعمل في الأسهم النارية والإشارات والمشاعل، وفي الطب والثِقاب، كما يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً.

strontium oxalate

[كيم لا عضو] **أكْزالات السْترونسيوم. حَماضات السترونسيوم.** $SrC_2O_4 \cdot H_2O$. مسحوق أبيض يفقد الماء عند 150° م. يُستعمل في الأسهم النارية وفي الدِباغة.

strontium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد السترونسيوم.** SrO. مسحوقٌ مائل إلى الرماديّ، ينصهر عند 2430° م، يُشكِّل هيدروكسيداً مع الماء. يُستعمل في الطب وفي الأسهم النارية والخِضاب والشحوم والصابون، كما يستخدم مركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً strontia.

strontium peroxide

[كيم لا عضو] **فوق أكسيد السْترونسيوم.** SrO_2. مسحوق أبيض مُؤَكْسِد قوي، يُعتبر مصدراً خطراً للحريق وهو ذَوّاب في الكحول ويتفكّك في الماء الساخن. يُستعمل في الطب والقَصْر وفي الأعمال النارية. يُسمّى أيضاً strontium dioxide.

strontium salicylate

[كيم عضو] **سالِيسيلات السترونسيوم. صَفْصافات السترونسيوم.** $Sr(C_7H_5O_3)_2.2H_2O$. بلّورات أو مسحوق أبيض له طعم مالح مقبول، ذوّاب في الماء والكُحول. تُستعمل في الطب وفي صنع المواد الصيدلانية.

strontium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات السْترونسيوم.** $SrSO_4$. بلّورات بيضاء غير ذَوّابة في الكحول، قليلة الذوبان في الماء والحموض المركّزة. تنصهر عند 1605° م، وتُستعمل في صنع الورق والأسهم النارية، وفي الخَزَفيات والزجاج.

strontium sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد السترونسيوم.** SrS. مسحوق رماديّ له رائحة كبريتيد الهيدروجين في الهواء الرَطْب، قليل الذوبان في الماء وذَوّاب (مع تفكّك) في الحموض، ينصهر فوق 2000° م. يُستعمل في أنواع الدِهان اللمّاعة وفي السَوامط، كما يستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً strontium monosulfide.

strontium titanate

[كيم لا عضو] **تِيتانات السترونسيوم.** $SrTiO_3$. مادة صُلبة غير ذَوّابة في الماء، تنصهر عند 2060° م. تُستعمل في الالكترونيات والعوازل الكهربائية.

strontium unit

[نو] **وَحدة السترونسيوم.** وحدة تركيز السترونسيوم ـ 90 في وسطٍ ما بالنسبة إلى تركيز الكلسيوم فيه، تُساوي 10^{-12} كوري من السترونسيوم في كل غرام من الكلسيوم. مختصرها SU. تُسمّى أيضاً sunshine unit (بَطَلَ استعمالها).

strophanthin

[صيدل] **سْتروفانتِين.** غلوكوزيد أو مزيج من الغلوكوزيدات المستخلصة من نبتة *Strophanthus kombe*. يُستعمل عقّاراً منشطاً للقلب في معالجة اعتلالات القلب المختلفة.

Strophanthus

[نبت] **ستروفانتوس*.** جنسُ عرائش متخشّبة من فَصيلة الدِّفليّات التي تَستوطن الأماكن المداريّة الأسيوية والأفريقية. يُستخرج منها سُمّ السهام والستروفانتين.

strophiole

[نبت] **حُلَيْمة.** نامية عُرْفيّة الشكل حول السُرّة في بعض البذور.

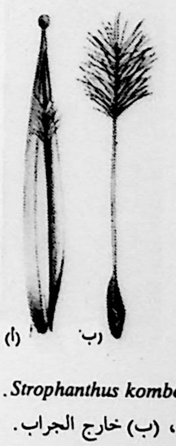
strophoid

[ر] **سْتروفوئيد.** هو المنحني المرسوم في المستوي بواسطة نقطة P تتحرّك على مستقيم متغير L مارٍّ من نقطة ثابتة، بحيث تكون المسافة بين P وتقاطُع L مع محور الصادّات (المحور y) مساويةً دائماً لقيمة محصورة y.

Strophomenida

[حفر] **رُتبة القَمَريات المَفْصِليّة.** رتبة كبيرة متنوعة من

STROPHANTHUS



بذور *Strophanthus kombe*. (أ) في الجراب، (ب) خارج الجراب.

المحروق المجوَّف مزوّدة بخلايا متوازية. تُستخدم بلاطةً للتلبيس والتحميل والفصل والترضين والتصميد، كما يُستخدم في الأرضية والآديّة.

structural connection

[هـ مدن] **وُصْلة إنشائية**. وسيلة لربط أعضاء مُنشأ لتكوين مجموعةٍ أو تركيب كامل.

structural contour map

[جيو] **خريطة كِفافية بُنيوية**. تمثيل خرائطي لوحدة طبقاتية تحت سطحية، يصوِّر شكل السطح الصخري لهذه الوحدة بواسطة خطوط كفاف الارتفاع.

structural deflections

[مك] **إنعراجات هيكليّة**. تشوُّهات هيكلٍ أو تحرُّكات أعضائه المُنثنية من مواضعها الأصلية.

structural drawings

[تخطيط] **رُسوم إنشائيـة**. الرسوم التصميمية والتشغيلية لمُنشآت، مثل المباني والجسور والسدود والخزّانات والطرق العامّة.

structural drill

[هـ مك] **حفَّارة تركيبيّة**. جهاز حَفْرٍ متحرِّك مزوَّد بمثاقب ماسيّة أو دَوَرانية ومِرفاع مركّب على شاحنةٍ يتم التحكّم فيه سائليًّا. تُصمَّم أساساً لحفر الثقوب بسرعة لتعيين بُنية الطبقات التحتية، أو لحفر ثقوب رفيعة وغير عميقة، أو حفر ثقوب الاختبار الزلزاليّ.

structural drilling

[هـ] **حفـرُ الكشف التركيبي**. حفر يجري، بصفة خاصة، للحصول على معلومات تفصيلية تحدِّد مواضع الثنايا والقِباب والعيوب وغيرها من السِمات البنيوية تحت السطحية التي لا تُكتشف بدراسة الطبقات الظاهرة عند السطح.

structural engineering

[هـ مدن] **هندسة إنشائية**. فرع من الهندسة المدنية يتناول تصميم المُنشآت كالمباني والسدود والجسور.

structural engineering system solver

انظر STRESS.

structural fabric

انظر fabric.

structural formula

[كيم] **صِيغة بُنيوية**. نظام لتدوين المركَّبات العضوية يُمثِّل البُنى الصحيحة، إذا كانت معروفة، بصورةٍ تخطيطية.

structural gene

انظر cistron.

structural geology

[جيو] **جيولوجيا بُنيويّة**. **جيولوجيا تركيبيّـة**. فرع من علم الجيولوجيا يهتم بدراسة شكل الصخور ونَسَقها وتراكيبها البنيوية الداخلية.

عَضُديَّات الأرجل المفصلية التي ظهرت أول الأمر في العصر الأردوفيشي الأسفل، وانقرضت في أواخر الدور الترياسيّ.

Strophomenidina

[حفر] **رُتَيْبة القَمَريات المَفصِلية**. رتيبة من عَضُديات الأرجل المفصلية المنقرضة في رتبة القَمَريات المفصلية. تتميز بصدَفةٍ محدَّبة مقعَّرة، وتكون صفائحها الدلتية الزائفة وصفائحها التجويفية منتظمةً بشكلٍ شبه متوازٍ مع المفصل.

Strouhal number

[مك] **عدد سْتْرُوهال**. عدد لا بُعديّ يُستعمل في دراسة ارتجاجات جسم يجري في محاذاته مائع، وهو يساوي بُعداً مميزاً للجسم، مضروباً بتردد الارتجاجات، مقسوماً على سرعة المائع بالنسبة إلى الجسم، وقيمة هذا العدد بالنسبة إلى سلكٍ مشدود عموديًّا على جريان مائعٍ ببُعد مميز هو قطر السلك، يكون بين 0.185 و 0.2. رمزه Sr. يُسمّى أيضاً reduced frequency.

Strowger system

[اتصال] **نظامُ سْتروغر**. نظامُ تبديلٍ هاتفيّ تلقائيّ يَستخدم مبدِّلاتٍ انتقائية تدرُّجية متتالية، يتمّ تشغيلها بواسطة نبضات التيار الناتجة من دوَران مِنْظَمة الهاتف. يُسمّى أيضاً step-by-step system.

struck capacity

[هـ منجم] **السَعة المائية للعربة**. حجمُ الماء الذي تسعُه عربة أو ناقلة مَنجَميّة إذا كان وِعاء النقل ذا تركيبٍ سَدُودٍ للماء.

struck joint

[هـ مدن] **وُصلة مدقوقة**. وصلة مِلاطٍ في البناء بالطوب تُكوَّن بالضغط بالمَالِج من الحافّة السُفلى إلى الداخل، فيتكوَّن تجويف عند أسفل الوصلة. تُناسب هذه الوصلةُ الأعمالَ الداخلية فقط.

structural adhesive

[مواد] **لاصِقٌ إنشائيّ**. لاصق قادر على تحمُّل الأثقال ذات المقادير الكبيرة، ولا يُصاب بأي قصورٍ عندما يتعرض مكان اللصق بين جزءين معدنيين ملصوقين حرفاً بحرف لإجهادٍ يصل إلى نقطة الخضوع.

structural analysis

[صخر] **تحليلٌ بُنيويّ**. **علم الصخر البُنيويّ**. انظر structural petrology.

[هـ] **تحليلٌ إنشائيّ**. تقدير الاجهادات والانفعالات في مُنشأٍ معين.

structural bench

[جيو] **حَيْد سَفْحيّ بُنيويّ**. حيد سفحي يمثِّل حرفاً مقاوِماً من شُرفةٍ اختزلتها عوامل الحَتّ. يُسمّى أيضاً rock bench.

structural bulkhead

[عمر بحر] **فاصلٌ إنشائيّ**. حاجز مصمَّم كجزءٍ ليعمل بمثابة عنصر تمتين لهيكل السفينة.

structural clay tile

[مواد] **بَلاطٌ صَلصاليّ إنشائيّ**. وَحدة بناءٍ من الطين

structural high

[جيو] **مرتفع بُنيويّ**. أيُّ مَعْلَم من المعالم التركيبية المختلفة مثل قِمّة مرتفع، أو منتهى طيّة، أو حَنيرة، أو قُبّة.

structural information

[م ا م] **معلومات بُنيوية**. المعلومات التي تحدِّد عدد المميِّزات بصورة مستقلة أو درجة الحرية لنَمَطٍ ما.

structural low

[جيو] **منخفَض بُنيويّ**. أيّ مَعْلَم من المعالم التركيبية المختلفة مثل الحوض، أو القُعيرة، أو السَّرْج، أو المناءة.

structural petrology

[صخر] **عِلم الصخور البُنيويّ**. دراسة البُنية الداخلية للصخر بغية تعيين تاريخ تحرُّفه. يُسمّى أيضاً fabric analysis, microtectonics, petrofabric analysis, petrofabrics, petrogeometry, petromorphology, structural analysis.

structural riveting

[هـ] **بَرْشَمة إنشائية**. برشمة الأعضاء الإنشائية باستخدام ثقوب مُعَدّة بواسطة سُنبك.

structural shape

[فلز] **شكل إنشائيّ**. قطعة من فلزّ ذات تصميم معياريّ تُستخدم في عمليات الإنشاء.

structural steel

[فلز] **فولاذ إنشاءات**. فولاذ يُستعمل في الانشاءات الهندسية، يُصنع عادة إما بطريقة المَجْمَرة المفتوحة، أو الفرن الكهربائي.

structural terrace

[جيو] **شُرفة بُنيويّة**. مَعْلَم أرضيّ على هيئة الشرفة ينشأ عندما تتبطّط محليًّا الطبقات المائلة عموماً أو المنتظِمة المَيْل.

structural tile

[مواد] **بَلاط إنشائيّ**. منتج طِينيّ مجوَّف قد يتحمل الأثقال أو لا يتحملها. يُستخدم في تكسية الواجهات والأرضيّة والقواطع.

structural trap

[جيو] **مَصْيدة بُنيوية. مَحْبِس بنيويّ**. احتواء طبقة مَكمنية على نفط أو غاز بسبب انعطاف تلك الطبقة أو تشدُّخها.

structural valley

[جيو] **وادٍ بُنيويّ**. وادٍ يرجع شكله وأصله إلى تركيبٍ جيولوجيّ بنيوي تحته.

structural weight

انظر construction weight.

structure

[تقن] **بُنْية. إنشاء. تركيب**. الترتيب أو العَلاقة المتبادلة بين أجزاء الشيء، بعضها مع بعض.

[جيو] **بِنْية. تركيب**. 1 ـ تجمُّع من الصخور عمِلت أو تعمل فيه عوامل الحَتّ والتعرية. 2 ـ جملة المَعالم التركيبية في مِنطقة.

[صخر] **بنية**. مَعْلَم مرئيّ لا مِجهريّ لكُتلة أو وحدة صخرية، يشاهد بشكل أفضل بالمنكشف الصخري.

[معدن] **بِنْية**. شكل يتّخذه المعدِن مثل الشكل المِنضَديّ أو اللِيفيّ.

[هـ فضا] **إنشاء. هيكل**. بُنيان الطائرة أو سفينة الفضاء أو القذيفة، شاملاً الجسم والأجنحة والذَّيْل ووحدات احتواء المحرِّكات وجهاز الحطّ، ولا يشتمل على وحدات القدرة أو الأثاث أو المعدّات.

[هـ مدن] **مُنْشَأ. بُنيان**. إنشاء مثل جسرٍ أو بنيان مصمّم ومبنيّ ليتحمل الأحمال.

structure cell

انظر unit cell.

structure contour

[جيو] **كِفافٌ بُنيويّ. كفافٌ صخريّ**. كفاف يصوِّر سطحاً تركيبيًّا بنيويًّا كصَدْع. يُسمّى أيضاً subsurface contour.

structure-contour map

[جيو] **خريطة كِفافية بُنيوية**. خريطة تَستعمل خطوطاً كِفافية تركيبية في تصوير تشكيلٍ بنيويّ تحت سطحيّ. تُسمّى أيضاً structure map.

structure factor

[فز صلب] **عامل البُنية**. عامل يحدِّد سَعة الحُزمة المنعكسة من مستوٍ ذرّي عند انعراج حزمة أشعة سينية بواسطة بِلّورة، وهو يساوي مجموع عوامل التبعثُر الذري للذرات في الخلية الواحدة، بعد أن يُضرب، كل واحد منها بعامل طورٍ ملائم.

structure map

انظر structure-contour map.

structure number

[تصميم] **رقم حجر التجليخ**. عدد من صفر إلى 15 يدلّ على مسافة تباعُد الحُبيبات الساحجة في أحجار التجليخ بالنسبة لمقاساتها.

structure of a system

[م ا م] **بُنية النظام**. وصف لطبيعة تسلسُل الأوامر لمصدر المعطَيات المجمَّعة وأنواعها، ولشكل النتائج ووُجهتها، وللإجراءات التي تتحكّم في العمليات.

structure section

[جيو] **قطاع بُنيويّ**. قطاع رأسيّ يبيِّن تركيباً جيولوجياً بنيويًّا مشاهَداً أو مستنتَجاً على مسطحٍ أو مستوٍ رأسيّ.

structure type

[بلور] **طِراز البُنية**. التنظيم البنيويّ لبِلّورة بصرف النظر عن العناصر الذَّرية الموجودة فيها. يتطابق هذا التنظيم البنيوي مع مجموعة البِلّور الفراغية.

struma lymphomatosa

[طب] **وَرَمٌ دَرَقيّ لِمفيّ. مرضُ هاشيموتو**. نَمَطٌ من التهاب الغُدّة الدرقية يشمل تضخماً منتشراً للغدة، ترافقه تغيّرات

ظِهاريّة تقهقُريّة وفرط تنسُّج لِمفيّ. يُسمّى أيضاً Hashimoto's dis- ease, Hashimoto's struma, lymphadenoid goiter.

struma ovarii

[طب] **وَرَمٌ دَرَقيّ مَبِيضيّ.** ورم مَسْخيّ مبيضي مُكَوَّن بشكلٍ أساسيّ من نسيج درقيّ.

strut

[عمر بحر] **دِعامة الرفَّاص.** كَتيفة خارج بدن السفينة تحمل عمود ادارة الرفاص. تُسمّى أيضاً propeller strut.

[هـ] 1 ـ **قائم انضغاط.** 2 ـ **شِكالٌ انضغاطيّ.** 1 ـ شكال أو قطعة دعم. 2 ـ شكال قُطريّ بين ساقيْ مِنْصَب مِثقابٍ ثُلاثيّ القوائم، أو برج حفر.

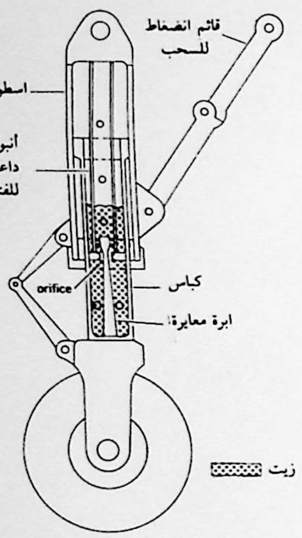
[هـ نضا] **قائمُ انضغاط•. مخفِّف الصَدْم.** عضو انشائيّ يحمل جناح الطائرة أو جهاز الحطّ فيها.

[هـ مدن] **شِكالٌ انضغاطيّ.** عضو انشائي طويل من الخشب أو المعدِن، أو قضيب مصمّم لمقاومة الضغط الواقع في اتجاه محوره.

[هـ منجم] **عمود انضغاطيّ.** مكوِّن انضغاطيّ رأسيّ في تركيبٍ ما، أو في مجموعة خشبٍ دِعاميّة تحت أرضية.

قائم انضغاط

STRUT



رسم تخطيطي لقائم انضغاط صدمي يعمل بالزيت والهواء المضغوط. فعندما تحط الطائرة على الأرض يضغط الكباس الزيت خلال الفتحة مسبباً قوة مضادة للحركة الرأسية.

Struthionidae

[فقار] **فَصيلة النَّعامِيّات.** الفصيلة الوحيدة في رتبة النعاميّات.

Struthioniformes

[فقار] **رتبة النَعامِيّات.** رتبة وحيدة الفصيلة من الطيور الرواكِض تضم النوع الوحيد الحاليّ من النَعام *Struthio camelus*.

struvite

[معدن] **سْتروفيت.** $Mg(NH_4)PO_4.6H_2O$. معدن لا لون له إلى أصفر أو بُنّيّ باهت، مؤلّف من فُسفات المغنيزيوم والأمونيوم المائية. يوجد على شكل بِلّورات معيَّنية مستقيمة. قساوته حسب سُلّم موس 2، وكثافته 1.7.

strychnine

[كيم عضو] **سْتريكنين.** $C_{21}H_{22}O_2N_2$. قِلوانيّ ينتَج بشكل رئيسي من نبات جَوْزَة القيء، استُعمل سابقاً للتنشيط العلاجيّ للجهاز العصبيّ المركزيّ.

strychninization

[طب] **فَرط تناوُل السْتريكنين.** الحالة الناتجة من تناول جُرَع كبيرة من الستريكنين.

Stuart factor

[كيم حي] **عامِلُ سْتيوارت.** مختّر طليعيّ في البلازما النظامية، يفتقر إليه دم المرضى المصابين باعتلال النزف الوراثي. قد يكون على صِلة وثيقة بالتروموبين الطليعي لأن الاثنين معاً يتشكلان في الكَبِد بفعل الفيتامين K. يُسمّى أيضاً factor X, Stuart-Power factor.

Stuart-Power factor

انظر Stuart factor.

Stuart windmill

انظر Fales-Stuart windmill.

stub

[كهرمغ] **جِذْل.** 1 ـ قطعة قصيرة من خطّ نقلٍ مفتوحة أو مقصّرة في طرفها البعيد، موصولة على التوازي بخط نقلٍ لمواءمة معاوَقة الخط مع معاوقة هوائيٍّ أو مرسِل. 2 ـ نتوء صُلب طوله بقدر ربع موجة، يُستعمل حاملاً عازلاً في دليل الموجة أو في الجوف.

stub angle

[كهرمغ] **زاوية الجِذْل.** مِرْفَق قائم من أجل خطّ نقل متمحور ذي تردد راديويّ، يكون ناقله الداخلي محمولاً بجِذْلٍ ربع موجيّ.

stub axle

[هـ مك] **محور ابْتَر.** محور يحمل عجلةً واحدة فقط.

stubborn disease

[مرض نبت] **مرض عسير.** مرض فيروسي يصيب أشجار الليمون. يتميز بقصر الانبوبات ويؤدي إلى نموٍّ قاسٍ كَثٍّ وأوراق برقانية.

stub cable

[كهر] **جِذْل الكَبْل.** فرع قصير من كبلٍ رئيسيّ يكون طرفه غالباً مختوماً إلى حين استعماله. تسمى أزواج النواقل في الجذل الأزواج المُجْذَلة.

stub entry

[هـ منجم] **مدخل فرعيّ.** مدخل قصير ضيِّق متفرع من مدخل آخر ومحفور في الفحم الصُلب، ولكنه ليس متصلاً بأيّ مَرفِقٍ آخر بالمَنجَم.

stub matching

[كهرمغ] **مواءمة جِذليّة.** إستعمال جذل للمواءمة بين خط نقل وبين هوائيّ أو حِمل. تتعلّق المواءمة بالمسافة الفاصلة بين سِلْكي الجذل ووضعية قضيب القصر، والنقطة التي وُصِل فيها خط النقل بالجذل.

stub mortise

[هـ] **نَقْرٌ مبتور.** نقر يمتد فقط خلال جزءٍ من قطعة الخشب.

Stubs gage

[تصميم] **مِعيار سْتَبْس.** نظام عدديّ لتعريف ثُخانة الأسلاك الفولاذية والمثاقب.

stub-supported coaxial

[كهرمغ] **خطٌّ متمحور بِجِذْل.** خط متمحور ناقلُه الداخلي محمول بجذل متمحور مقصَّر الدارة.

stub-supported line

[كهرمغ] **خطٌّ محمول بِجِذْل.** خط نقل محمول بمقطع مقصَّر

الدارة ربعيّ الموجة من خط متمحور. يعمل الجذل الذي طوله تماماً ربع موجة كعازل لأن له مفاعلةً لا متناهية.

stub switch

[هـ] **تحويلة جِذليّة**. قضيبًا تحويلة قصيران، مثبَّتان من طرفٍ واحد أو قربَه، وحرّا الحركة عند الطرف الآخر. تُستخدم التحويلة في أعمال التعدين، وخطوط السكك الحديدية الضيقة للأغراض الصناعية.

stub tenon

[هـ] **لسان جِذليّ**. لسان يُزاوِج نَقراً مَخْفياً.

stub tube

[هـ مك] **انبوبٌ جِذْليّ**. أنبوبٌ قصير ملحوم في غلّاية أو وِعاء ضغطٍ لاستعماله في توصيل أجزاء إضافية.

stub tuner

[كهرمغ] **مولِّف جِذليّ**. جذلٌ ينتهي بواسطة قاصِرة للدارة متحركة، ويُستعمل لمواءَمة المعاوَقة في الخطِّ الذي أُضيف إليه كفَرْع.

stucco

[مواد] **جِصّ**. مادة ناعمة تشبه الجصّ تُستخدم في تكسية الحيطان والسطوح الخارجية للمباني أو المنشآت.

stud

[تصميم] 1 ـ **مِسْمار. دِسار. اصِرة**. 2 ـ **ساقٌ مُلَوْلبة. مِبْرَم**. 1 ـ بُرشانة أو صُرّة أو مِسمار طويل ذو رأس كبير مزخرف. 2 ـ وتد أو مِخْزاق قصير دون رأس ومُقلْوَظ من كلا طرفيه.

[مبان] **قائمُ جِدار**. أحد الأعضاء الرأسيّة في جدران مبنى هيكلي تُسَمَّر أو تثبَّت فيه الألواح الخشبية للجدار، أو الألواح الراكبة في أُطُر.

Student's distribution

[احصا] **توزيع سْتُيودَنْت**. التوزيع الاحتماليّ المستخدَم في اختبار الفرْضيّة التي تأتي منها عيِّنة عشوائية مؤلفة من n ملاحظة، من مجتمعٍ نظاميّ ذي وسطٍ مُعطى.

Student's t-statistic

[احصا] **إحصائية سْتيودَنْت (للعيِّنات القليلة)**. إختبار احصائيّ وحيد العيِّنة يُحسب بالمعادلة $T = \sqrt{n}(\bar{X} - \mu_H) / S$ حيث $\bar{X}$ وسط مجموعة من الملاحظات التي تحددها n و S الجَذْر التربيعي لوسط مربّع الانحراف و μ_H الوسط المفترض.

Student's t-test

[احصا] **إختبار ستيودَنْت (للعينات القليلة)**. اختبار في مسألة وحيدة العيِّنة تَستخدم إحصائية ستيودنت (للعينات القليلة).

studio

[اتصال] **سْتديو. مَشْغَل**. غرفة يتم فيها إنتاج البرامج التلفزيونية أو الإذاعية.

stud link chain

[عمر بحر] **زِنجير بحلَقات ذات شُكُل**. سلسلة في كل حلقةٍ منها شِكالٌ في منتصَفها متعامِد مع المحور الرئيسي بُغية الحِفاظ على شكل الحلقة.

stud wall

[مبان] **جدارٌ بقوائم وَسَط**. جدارٌ يتركّب من ألواح خشبية وقوائم وَسَط توضع عادةً على مسافات تتراوح بين 12 و 16 إنشاً (من 30 إلى 41 سنتيمتراً) على المركز.

stud welding

[فلز] **لِحام الجَويط**. لحام بالقوس باستعمال حرارة قوس كهربائية منتَجة بين جَويط معدِنيّ وجزء آخر، ثم وَصْل الجزءين معاً تحت ضغط.

stuffed mineral

[معدن] **معدِن مَحْشُوّ**. معدن فيه شوارد إضافية من عنصر غريب ضمن فُرَجه الأكبر.

stuffing

[هـ] **حَشْو**. طريقة لإحكام سدِّ وُصلة ميكانيكية بين سطحين معدِنيين. تدخل مادة الحشو (التعبئة) في وِعاء مِنطقة الخَتْم (أي صندوق الحشو أو التعبئة أو الكبس)، ثم تُضغط لتصير مانعةً لتسرُّب السوائل بواسطة تابع حشوٍ حلقيّ ملولَب. يُسمّى أيضاً packing.

stuffing box

[هـ] **صُندوقُ حَشْو**. وُصلة محشوَّة، مُحكَمة بالضغط، تمنع تسرب المائع أو تَخفيضه حول ساقٍ تتحرّك في ثُقْب.

stuffing nut

[هـ] **صمولة صُندوق الحَشْو**. صمولة لضبط صُندوق الحشو.

stull

[هـ منجم] **مِنَصّة**. منصة على ألواحٍ خشبية تمتد من جانبٍ إلى آخر عبر مِرْفَقٍ تعدينيّ لتحمل العمال أو الخام أو النُفايات.

stull piece

[هـ منجم] 1 ـ **منصة واقية**. 2 ـ **دِعامة المِنَصّة**. 1 ـ قطعة خشبية توضع مائلةً فوق ظهر مستوًى تعديني تمنع تساقط الصخر في المستوى من الحفر التعدينية التي فوقه. 2 ـ خشب يحيط برصيف المنصّة.

stull stoping

[هـ منجم] **اخشابُ المِنَصّة**. أخشاب منصة توضع بين الجدران السُفلية والمعلَّقة، وتشكِّل التدعيم الاصطناعيّ الوحيد أثناء حَفْر الحُفَر التعدينية.

stump

[هـ منجم] **عمود فحميّ**. عمود صغير من الفحم تُرك بين طريق النقل أو المَنْفذ الهوائي والصدور التعدينية لحماية هذه الممرّات، أو هو أيُّ عمودٍ صغير.

stunt

[مرض نبت] **تقَزُّم**. أيٌّ من بضعة أمراض نباتية متميزة بضمور حجم النبات.

ج. ستوف. تُسمّى أيضاً adiabatic chart, pseudoadiabatic chart.

S twist

[نسيج] **يَسْر. بَرْمٌ ايسر. فتل إلى اليسار.** برم الخيوط في الاتجاه الأيسر حيث يُشبه البرم الشكل الحلزونيّ الموجود في الحرف S.

sty

انظر hordeolum.

Styginae

[لا فقار] **فُصيلة السْتيجيّات.** فصيلة من الفراشات من فصيلة الهَرَضِيّات تتميز بأرجل في مقدَّم الصدر غير وظيفيّة في الذكَر.

Stygocaridacea

[لا فقار] **رتبة الكاريديَّات العاتمة.** رتبة من القِشريّات من فوق رتبة الكاريديَّات الملتحمة، تتميز بامتلاكها شُعَيْبة.

Stylasternia

[لا فقار] **رتبة حامِلات النجم.** رتبة من صفّ الحيوانات الهيدريّة، تتضمن عدداً من معائيّات الجوف الشبيهة بالمَرجان، والمتفرعة أو المنغرسة، وذات ألوان زاهية، تعيش في البحار الدافئة.

style

[حيو] **قلم.** زائدة طويلة ونحيلة عند الحيوان.

[نبت] **قلم.** جزء من المِدَقّة يصل بين المَبيض والمِيسَم.

[هـ] **شاخِص.** انظر gnomon.

stylet

[تخطيط] **مِنْقَش. مِنْحت.** أداة نقش مستدَقّة الطَرَف كتلك التي تُستخدم في الحفر.

[طب] **مِسبار.** 1 ـ قضيبٌ معدِنيّ دقيق يُستعمل للجراحة. 2 ـ سلكٌ دقيق يدخل في القِثْطار لدَعْمِها، أو في إبرة مجوّفة لتنظيف الممر.

[لا فقار] **قُلَيْم.** زائدة مستطيلة قاسية ونحيلة.

styloglossus

[تشر] **عضَلة إبَريّة لسانيّة.** عضلة تنشأ من النُتوء الإبَريّ للعظم الصُدْغيّ، وتدخل في اللسان.

stylohyoid

[تشر] **إبَريّ لاميّ.** يتعلّق بالنتوء الإبريّ للعظم الصُدغي والعظم اللاميّ.

styloid

[حيو] **قلميّ.** يُشبه القلم.

stylolite

[جيو] **سْتِيلُولِيت. خطوط الذوبان*.** سطح غير منتظم موازٍ عموماً لمستوي الطباقية، فيه بروزات صغيرة بِنيَة الشكل على أحد وجهيه، تدخل في فراغات ذات أشكال مكمِّلة لها على الوجه الآخر، وهو نتيجة لاحقة لعملية الذوبان الضغطي.

stunt box

[كهر] **علبة المراقبة.** أداة للتحكُّم في الوظائف اللاّطباعية في مَعْبَر طابعةٍ بُعدية.

stupp

[هـ منجم] **فُضالة الزئبق.** متبقٍّ أسود من تقطير خام الزئبق، يتكوَّن من سِناجٍ وهيدروكربونات، وزئبق ومركَّبات الزئبق، وغبار الخام.

sturgeon

[نقار] **حَفْش*.** أحد الأنواع العشرة من الأسماك الكبيرة الحجم التي تعيش في قاع البحر وتكوِّن فصيلة الحفْشيّات، يحمل جسمها خمسة صفوف من الصفائح العظميّة. وخطمها مستطيل ويحمل أربع عَذَبات في ناحيته السفلى.

Sturm-Liouville problem

[ر] **مسالة شتورم ـ ليُوفِيل.** المسألة العامّة لحلّ مُعادَلة تفاضُلية مرتبتها 2n مع شروط حَدّية عددها 2n. تُسمّى أيضاً eigenvalue problem.

Sturm-Liouville system

[ر] **نظام شتورم ـ ليوفيل.** هو معادَلة تفاضُلية مفروضة مع شروطها الحَدّية لها شكل مسألة شتورم ـ ليوفيل.

Sturm sequence

[ر] **متتاليةُ شتورم.** هي من أجل الحُدودية p(x)، متتالية الدوال ...، $f_0(x), f_1(x)$، حيث $f_0(x) = p(x)$، و $f_1(x) = p'(x)$، و $f_n(x)$ هو الباقي السالب الذي يرِد عند البحث عن القاسم المشترك الأعظم للدالّتين $f_{n-1}(x)$ و $f_{n-2}(x)$ بواسطة خُوارزميّة إقليدس.

Sturm's theorem

[ر] **مُبرهَنة شتورم.** طريقة لتحديد عدد الجُذور الحقيقية الحدوديّة p(x) التي تقع بين قيمتين للمتغيّر x. إن متتالية شتورم للحدودية p(x) تقدّم المعلومات اللاّزمة لذلك.

sturtite

[معدن] **سْتَرْتِيت.** معدِن أسود مُكَوَّن من سليكات الحديد والمنغنيز والكلسيوم والمغنيزيوم المائية. يوجد على شكل كُتَل متراصّة.

stutter

[اتصال] **لَجْلجة.** متسلسلة من الخطوط البيضاء والسوداء غير المرغوب فيها تنتج أحياناً عندما تتعرض إشارة الصورة الراديوية لتغيُّر سَعَويّ حادّ.

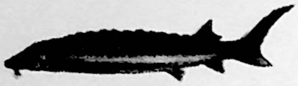
[طب] **لَثْغ. تاتاة.** خللٌ في النطق يتميّز بتكرار الكلمات أو المقاطع اللفظية أو الأصوات، أو بتردّد في التصرف دون وعيٍ ظاهر من المتكلّم.

Stuve chart

[رصد] **خريطة شتوف.** مخطّط تحريكيّ حراريّ يمثِّل المحورُ البينيّ فيه درجةَ حرارة الجو، والمحورُ الصاديُّ الضغطَ الجويَّ مرفوعاً إلى الأس 0.286 وهو يزداد إلى أسفل. وقد سُمِّيَ نسبةً إلى

حَفْش

STURGEON



الحَفْش قصير الأنف *Acipenser brevirostrus*، نوع من الحَفْش يوجد في مياه سواحل الولايات المتحدة الأمريكية.

ستيلوليت. خطوط الذوبان

STYLOLITE

خطوط الذوبان في حجر جيري.

stylomastoid

[تشر] **إبَرِيّ خُشّائيّ**. متعلّق بالنتوءات الإبَرية والخُشّائية للعظم الصُدغيّ.

Stylommatophora

[لا فقار] **رتبة محمولات العيون المُوجَّهة**. رتبة كبيرة من صُفيف الرئويات الرخوية، تتميز بشَفْعين من المجسّات القابلة للانكماش بعينين تقعان على طرف المجسات الكبيرة.

stylopodium

[نبت] **قدمٌ قلَميّة**. اتساع مخروطيّ أو قُرصيّ الشكل في قاعدة القلم في نباتات فَصيلة الخيميّات.

stylotypite

انظر tetrahedrite.

stylus

[تخطيط] **إبرةُ تسطير. مُلْمُول**. سِنٌّ معدنية غير حادة تُستخدم أحياناً في عملية التلوين لعمل خطوطٍ مستقيمة خفيفة.

[صوت هـ] **إبرة**. جزء من لاقطٍ فونوغرافيّ يتّبع التضمينات في حُزوز الأسطوانات، ويقوم بإرسال الحركات الميكانيكية الناتجة منها إلى العنصر المحوِّل للطاقة باللاّقط، لتحويلها إلى إشاراتٍ مُناظِرة ذات تردد سَمْعيّ. تُسمّى أيضاً needle, phonograph needle, reproducing stylus.

stylus printing

انظر matrix printing.

S-type asteroid

[فلك] **كُوَيكب من الصنف S**. صنفٌ من الكويكبات سطحها مُحْمَرّ، ولها عاكسيّة معتدلة، وتحتوي على سليكات البيروكسين والأوليفين، وربما كانت ممزوجة بالحديد المعدنيّ على مثال نيازك الحديد الصخريّ.

styphnic acid

[كيم عضو] **حَمْض السْتِيفْنيك**. $C_6H(OH)_2(NO_2)_3$. مركّب بلّوري أصفر ومنفجر، ينصهر بين 179° و 180° م. ضعيف الذوبان في الماء. يستعمل في المتفجِّرات عميل إشعال (شَعيلة). يُسمّى أيضاً 2,4,6 - trinitroresorcinol.

Stypocapitellidae

[لا فقار] **فصيلة الحلقيّات صغيرات الراس**. فصيلة من الحَلْقيات كثيرات الأشعار، تنتمي إلى المستقِرّات، وتتألف من جنسٍ وحيد النموذَج يعيش في ألمانيا الغربية.

styralyl acetate

انظر α-methylbenzyl acetate.

styralyl alcohol

انظر α-methylbenzyl alcohol.

styramate

[صيدل] **سْتيرامات**. $C_9H_{11}NO_3$. مركّب يتبلور من محلول الكلوروفورم ينصهر بين 111° و 112° م. يُستعمل في الطب مرخّياً للعضلات. تُسمّى أيضاً carbamic acid β - hydroxyphenethyl ester.

styrene

[كيم عضو] **سْتيرين**. $C_6H_5CH{:}CH_2$. سائل عديم اللون سامّ، له رائحة عِطرية شديدة، غير ذوّاب في الكحول والإيتر. وهو سريع التماثر، ويمكن أن يصبح متفجراً. يغلي عند 145° م، ويُستعمل في صنع المتماثِرات والمتماثرات التساهُمية، واللدائن متعددة الستيرين والمطّاط. يُسمّى أيضاً phenylethylene, styrene monomer, vinylbenzene.

styrene-acrylonitrile resin

[كيم عضو] **راتِنج اكريلونِتْريل السْتيرين**. متماثِر تساهُميّ للستيرين والأكريلونتريل، وهو حراريّ التلدُّن، وذو قساوةٍ جيدة ومقاومة للخَدش والمواد الكيميائية وللضغط. مختصره SAN.

styrene-butadiene rubber

[مواد] **مطّاط بوتاديئين الستيرين**. أكثر أنواع المطاط التركيبي شيوعاً. يُصنع بالتماثر الإسهاميّ للستيرين والبوتاديئين الأحاديّ الحَدّ. يُستخدم في الإطارات والأحذية والمواد اللاّصقة واللاّحمة. يُسمّى أيضاً SBR.

styrene monomer

انظر styrene.

styrene oxide

[كيم عضو] **اكسيد السْتِيرين**. C_8H_8O. سائل عديم اللون أو قَشّيّ اللون، متوسط السُمِّية، قابل للاحتراق، مزوج مع الأستون والإيتر والبنزِن، وينصهر عند 195° م. يستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً.

styrene plastic

[كيم عضو] **لَدْنُ السْتيرين**. لَدن يُحضَّر بتماثر الستيرين أو بتماثره التساهميّ مع مركّباتٍ أخرى غير مُشبَعة.

styrene-rubber plastic

[مواد] **لَدْن مطاط الستيرين**. خليط من اللّدن والمطّاط يتكوَّن من 50% على الأقل من لدن ستيرين، مؤتلفاً مع مطاط ومقوِّمات مركَّبة متنوعة.

styroflex cable

[اتصال] **كَبل سْتيريِنيّ**. كبل للتردد الراديوي غطاؤه الواقي ذو نوعٍ خاصّ من شرائط الستيرين.

styryl carbinol

انظر cinnamic alcohol.

styrylformic acid

انظر cinnamic acid.

SU

انظر strontium unit.

subarachnoid space

[تشر] **حيِّز تحت عنكبوتيّ**. الحيّز الذي يقع بين الأمّ الحنون وعنكبوتيّ الدماغ.

subarctic

[جغر] **شبه قطبي شمالي**. متعلق بمناطق متاخمة للدائرة القطبية الشمالية، أو ذات مميزات تتشابه إلى حدٍّ ما مع تلك المناطق.

subarctic climate

انظر taiga climate.

subarid

[مناخ] **شِبهُ قاحل**. متعلّق بالمناطق التي تكون معتدلةً أو قليلة القُحولة.

subarkose

[جيو] **أركوز كوارتزي**. حجر رمليّ يُتوسَّط في تركيبه بين الأركوز والحجر الرملي الكوارتزي النقيّ، ويحتوي فِلسباراً أقل مما يحتويه الأركوز.

subassembly

[الكتر] **مجموعة فرعية**. مُركّبتان أو أكثر مجموعة في وحدة لتسهيل تجميع الأجهزة أو إصلاحها. ومن أمثلتها شريحة التردّد الأوسط في المستقبِل.

[هـ] **مجموعة فرعية**. وَحدة إنشائية، تُصْنع منفصلة، إلا انها مصمَّمة لتُضَمَّ مع أجزاء أخرى في تجميعةٍ نهائية لمُنتَجٍ تامّ الصُنع.

subastral point

انظر substellar point.

subatmospheric heating system

[هـ مك] **مجموعة تسخين دون الضغط الجويّ**. مجموعة تنظِّم تدفّق بخار الماء في الصِمَام الخانق الرئيسي تحت تحكُم حراريّ سُكونيّ تِلقائيّ، وتحتفظ بفَرْق تفريغٍ ثابت بين خطّي الإمداد والرجوع، وذلك بواسطة جهاز تحكمٍ تفاضليّ ومِضَخّة تفريغ.

subatomic particle

[فز] **جُسَيْم دون ذَرّي**. جسيم أصغر من الذرة، أي جسيم أوّلي أو نواة ذَرّية.

subbase for a topology

[ر] **أساس جزئيّ لطبولوجيا**. هو جماعة S من المجموعات الجزئية من فضاء طبولوجي X بحيث إذا أخذنا جميع التقاطُعات المنتهية لمجموعات من S، وجميع اتحادات مثل هذه التقاطُعات، نحصل على جميع المجموعات المفتوحة لطبولوجيا الفضاء.

subbituminous coal

[جيو] **فحم تحت حُمَّري**. فحم أسود متوسِّط في الرتبة بين اللغنيت والفحم الحُمّري، يحتوي على كربون أكثر ورطوبة أقل مما يحتوي على مثلهما اللغنيت.

SU_3 symmetry

انظر unitary symmetry.

subacute bacterial endocarditis

انظر bacterial endocarditis.

subadditive function

[ر] **دالّة جَمْعيّة جزئيا**. تكون دالّة F جمعية جزئياً إذا كانت $f(x + y)$ أصغر من $f(x) + f(y)$ أو مساوية لها مهما يكن x و y في مجال الدالّة.

subaerial

[جيو] **سطحيّ. جويّ سُفليّ**. متعلّق بظروف وعمليات تحدث في الجو أو في الهواء الطلق، أي فوق سطح الأرض أو قريباً منه.

subage

[جيو] **مَرْحلة**. قسم من عصرٍ جيولوجيّ.

subalgebra

[ر] **جَبْر جزئيّ**. 1 ـ مجموعة جزئية من جبرٍ تُشكل جبراً بالنسبة إلى العمليات ذاتها. 2 ـ إن جبراً جزئياً (من المجموعات) هو جبر أيّ مجموعات محتوًى في جبرٍ مفروض من تلك المجموعات.

subalkaline

[كيم جيو] **تحت قِلْويّ**. متعلق بتُربة تتراوح قيمة الأسّ الهيدروجيني فيها بين 8 و 8.5. ويكون ذلك عادة في مناطق الحجر الجيريّ والمستنقعات المِلحيّة.

subalphabet

[م ا م] **ألفباء جزئية**. مجموعة جزئية من أبجديةٍ ما.

subangular

[تقن] **شبه زاويّ**. زاويّ إلى حد ما، غير أنه خالٍ من الحوافّ والأركان الحادّة.

Subantarctic Intermediate Water

[بحر] **الماء المتوسِّط القطبي الجنوبي**. طبقة من الماء فوق طبقة الماء الغَوْريّ في جنوبي المحيط الأطلسي.

subaqueous

[مياه] **تحت مائيّ. مائيّ**. متعلّق بالحالات والعمليات التي تحدث داخل الماء، أو تحته، أو أدنى من سطحه وخاصّةً الماء العَذْب.

subaqueous dune

[جيو] **كَثِيبٌ مائيّ**. كثيب ينشأ من سَحْب الحُبيبات بواسطة جَريان المياه المتحرِّكة.

subaqueous mining

[هـ منجم] **تعدينٌ مائيّ**. تعدين سطحيّ تُستخرج فيه الموادّ المعدِّنة من قاع جسمٍ مائيّ طبيعي.

subarachnoid hemorrhage

[طب] **نَزْفٌ تحت عنكبوتيّ**. نزيف في الدماغ بين الأمّ الحنون وعنكبوتي الدماغ.

subboreal

[بيئة] **شبه شمالي**. نطاق جغرافيّ حيويّ تتقارب شروطه المُناخيّة من شروط المناطق الشمالية.

subbottom reflection

[فز جيو] **إنعكاس تحت قاعي**. رُجوع الطاقة الصوتية من سطح انقطاعٍ في مادةٍ تحت قاع البحر.

subboundary structure

[فلز] **بُنْية دون حَدّية**. شبكة من الحدود الحُبَيْبيّة منخفضة الزوايا (الزاوية فيها أقل من درجة واحدة) في نطاق البِلّورات الرئيسية لمعدنٍ ما.

subcaliber

[حرب] **عِيارٌ مصغَّر**. هو أصغر من العيار القياسي للمِدفع، يُستعمل عادةً في رمي التمرين.

subcaliber ammunition

[حرب] **ذخيرة مصغَّرة العيار**. ذخيرة تُستخدم عادة في المدافع أو أنابيب القذف أثناء رمي التمرين عادة، ويكون عيارها أصغر من العيار القياسيّ.

subcaliber equipment

[حرب] **مُعدّات مصغَّرة العِيار**. أيّ مفردةٍ من المعدات، مثل المدافع الصغيرة والمُهايئات والمواسير والمُلْحَقات، المستعملة في رمي الذخيرة المصغَّرة أثناء تدريبات الرمي بالمدافع ذات العيار الأكبر.

subcaliber firing

[حرب] **الرمي بذخيرة مصغَّرة العيار**. التمرين على رمي الذخيرة مصغرة العيار إضافةً إلى التدريب على تسديد المِدفع ذي العيار الأكبر بالاتجاه والارتفاع.

subcaliber gun

[حرب] **مِدفع مصغَّر العيار**. مدفع مركَّب خارج ماسورة مدفع أكبر وفوقها. يُستخدم في رمي التمرين بذخيرة مصغرة العيار، بالإضافة إلى تدريبات التصويب بالمدفع الأكبر.

subcaliber mount

[حرب] **حاضِنُ مِدفع مصغَّر العيار**. حاضن خاص مركَّب داخل ماسورة مدفعٍ أو عليها، يثبَّت عليه مدفع ذو عيارٍ أصغر للقيام برمي التمرين.

subcaliber rocket

[حرب] **صاروخ مصغَّر العيار**. صاروخ مصمّم خاصّةً ليُرمى من قاذفاتٍ ذات عيار أكبر من الصاروخ نفسه.

subcapillary interstice

[جيو] **خِلال شُعَيْرية**. فراغات بَيْنيّة يمتد الجذب الجُزَيْئيّ لجُدرانها عبر الفراغات كلها. وهي أصغر من الخِلال الشَعرية.

subcardinal vein

[فقار] **وريد شبه رئيسيّ**. أحد شَفْعي الأوردة الطُوليّة عند جنين ثَدييّ، أو عند الحيوان البالغ لبعض الفقاريات الدنيا، يَحُل جزئياً محل الوريدين الرئيسيين الخلفيين في المنطقة البطنية، أي من المنطقة البطنية الوسطى إلى جهة الكُلْية الوسطى.

subcarrier

[اتصال] 1 ـ **موجةٌ حاملة فرعية**. 2 ـ **حاملة فرعية للتَّلَوُّنية**. 1 ـ موجة حاملة تُستخدم كموجة تضمين، وذلك لتضمين موجة أخرى. 2 ـ انظر chrominance subcarrier.

subcarrier oscillator

[الكتر] **هزّاز الحاملة الفرعية**. 1 ـ الهزاز البِلّوريّ الذي يشتغل على الحاملة الفرعية التلونية، أو على التردد الدفقي 3.579545 ميغاهرتز في المستقبِل التلفزيوني الملوّن. وهذا الهزّاز المتزامن بالتردّد والطور مع هزاز المرسِل الرئيسيّ يعطي تردد الحاملة الفرعية المتواصل الذي يتطلبه مُزيل التعديل في المستقبل. 2 ـ هزّاز يُستخدم في نظام قياسٍ من بُعد لترجمة تغييرات الكمية الكهربائية إلى تغييرات إشارة مُضمَّنة ترددياً على تردد الحاملة الفرعية.

subcerebral plane

[انس] **مستوٍ تحت دماغيّ**. المستوي الذي يمرّ عبر خطٍّ يجتاز الزاويتينِ السفليتين للعظمين الجداريين، واتصال الحَيْد الحاجبيّ والعظم الوَجْنيّ.

subchannel

[اتصال] **قناةٌ فرعية**. هي في نظام القياس من بُعد، المسلك المطلوب لنقل قيمة مَقيسة لكمية مفردة بواسطة التبديل الفرعيّ للقنوات الإضافية.

[م ا م] **قُنَيّة. قناة فرعية**. جزء من قناة الدَخْل أو الخَرْج يتعلّق بعملية دخلٍ أو خرج معيّنة.

subclavian artery

[تشر] **شَرْيان تحت تَرْقُويّ**. الجزء الأدنى من الشريان الرئيسي في الذراع أو الطرَف الأماميّ.

subclavian vein

[تشر] **وريد تحت تَرْقُويّ**. الجزء الأدنى من الوريد الرئيسي في الذراع أو الطرَف الأماميّ.

subclavius

[تشر] **عَضَلة تحت تَرْقُوية**. عضلة صغيرة متصلة بالترقُوَة والضِلع الأول.

subclimax

[بيئة] **أُوَيْج. اوج ادنى**. مجتمع يأتي مباشرةً قبل الأوْج في تعاقُبٍ بيئيّ.

subclutter visibility

[الكتر] **الرؤية الاستبانية**. مقياس لفعّالية الرادار المبيِّن للهدف المتحرّك، وتساوي نسبة الإشارة الصادرة عن هدف ثابت، والتي يمكن إلغاؤها، إلى الإشارة الصادرة عن هدف متحرك يُرى بصعوبة.

subcrop

[جيو] **مُنكشَف تحتيّ**. وجود طبقاتٍ أسفل السطح التحتيّ لوحدة طبقاتية شاملة تتلو عدم توافقٍ عليه تجاوز واضح.

subcutaneous connective tissue

[نسج] **نسيج ضامٌّ تحت جلدي**. طبقة النسيج الضامّ الرَّخْو الموجود تحت الادمَة.

subcycle generator

[الكتر] **مولِّد الدورة الثانوية**. أداة خافضة للتردّد تُستخدم في مُعدّات الهاتف التي تعطي قدرة رنينٍ تكون جزءاً من تردد تغذية القدرة نفسها.

subdevice bit

انظر select bit.

subdivided capacitor

[كهر] **مكثِّف مقسَّم**. مكثف تركَّب فيه عِدّة مُواسِعات تُعرف بالأجزاء بحيث يمكن استعمال كل مُواسِعٍ بمفرده أو مع المجموعة.

subdrainage

[هـ مدن] **تصريف تحتيّ**. تصريف اصطناعيّ أو طبيعيّ للمياه أسفلَ خط أنابيب مبطَّن.

subdrilling

[هـ] **حفر تحتيّ**. مصطلح يشير إلى تكسير القاعدة التي ثُقِبتْ فيها حُفَرٌ للسَّبْر بعمق قدمٍ أو عدة أقدام تقريباً، تحت منسوب أرضيّة مَقْلَع.

subduction

[جيو] **إندساس**. العملية المسؤولة عن هبوط كُتلة من القِشرة الأرضية تحت أخرى، ومثالها هبوط اللوح الباسيفيكي تحت اللوح الأنديزيّ على طول الأخدود الأنديزي.

subdural hematoma

[طب] **دَمَة تحت الامّ الجافية**. كُتلة دموية بين الأمّ الجافية والعنكبوتيّ.

subdural hemorrhage

[طب] **نَزْف تحت الامّ الجافية**. نزيف بين الأم الجافية والعنكبوتيّ.

subdwarf star

[فلك] **نجم دون القزم**. نوع وسطٌ من النجوم يقع تألُّقه بين تألق نجوم التتابع الرئيسي وتألق نجوم الأقزام البيض المذكورة على مخطط هرتزبرنغ ـ راسل Hertzprung - Russel. والأصناف الطيفية D و G و K هي الأكثر عدداً.

subendothelial layer

[نسج] **طبقة تحت البِطانة**. الطبقة الوسطى من غِشاء البطانة في الأوردة والشرايين الضخمة والمتوسِّطة. يتكوّن من ألياف كولاّجنية وألياف مَرِنة وبعض الجُذَيْعات الليفية.

subcollateral

[تشر] **تحت الثَّلم الجانبي**. بطني بالنسبة إلى الثَّلم الجانبي للدماغ.

subcommutation

[اتصال] **تبديل فرعيّ**. هو في القياس البُعدي، تبديل القنوات الإضافية عند تسليط الخَرْج على القنوات الفردية للمبدِّل الأوّلي.

subcomponent

[تصميم] **مُكوِّن فرعيّ**. جزء من مكوِّن له نفس خصائصه.

subconchoidal

[جيو] **شبه مَحاريّ**. متعلق بمَكْسِرٍ مظهرهُ محاريّ جزئيًا، أو غير واضح المظهر.

subconscious

[نفس] **شعور باطن**. متعلق بالفعّاليّة العقلية التي تكمُن وراء مستوى الشعور بنوعيها: ما قبل الشعور واللاّشعور.

subcontinent

[جغر] **شبه قارّة**. 1 ـ كُتلة كبيرة من اليابسة، مثل غرينلاند، لكن لا تُعتبر من القارّات. 2 ـ قسم كبير من قارة (كشبه القارة الهندية) تتميز جيولوجياً أو تضاريسياً عن باقي أقسام القارة.

subcontract

[هـ] **عَقْد من الباطن. عقد فرعيّ**. عقد أُبرم مع طرفٍ ثالث بواسطة طرف متعاقد على انجاز عملٍ أو خدمة، وذلك للقيام بتنفيذٍ تامّ أو جزئي للعمل أو الخدمة.

subcontractor

[هـ] **مُقاول من الباطن. مقاول فرعيّ**. صانع أو مؤسّسة تتلقى عَقْداً من مقاولٍ رئيسي بالنسبة لقسم من العمل في مشروع.

subcritical

[نو] **دون الحَرِج**. ذو ثابت تكاثُرٍ فعليّ أصغر من الواحد، بحيث لا يمكن أن يدوم في مُفاعِلٍ نووي تفاعل تسلسليّ ذاتيّ الدعم.

subcritical assembly

انظر subcritical reactor.

subcritical flow

انظر subsonic flow.

subcritical mass

[نو] **كُتلة دون الحَرِجة**. قطعة من مادة شَطورة لها ثابت تكاثرٍ فعليّ أصغر من الواحد، بحيث لا تسبِّب نمواً لتفاعلٍ تَسَلْسُليّ ذاتيّ الدعم.

subcritical reactor

[نو] **مُفاعِل دون الحَرِج. مُفاعل تعليميّ**. مُفاعِل ذو ثابت تَكاثُرٍ فعلي أصغر من الواحد، بحيث لا يمكنه الإبقاء على تفاعل تسلسلي ذاتيّ الدعم. يُسمّى أيضاً subcritical assembly, teaching reactor.

suberic acid

[كيم عضو] **حَمْض السُوبَريك**. $HOOC(CH_2)_6COOH$. مركّب بلّوري عديم اللون، ينصهر عند 143°، ضعيف الانحلال في الماء البارد. يُستعمل في التركيب العضويّ. يُسمّى أيضاً octanedioic acid.

suberin

[كيم حي] **سُوبَرين**. مادة دُهنية موجودة في العديد من الجدران الخلويّة النباتية، وخاصّة في الفلّين.

suberinite

[جيو] **شِبه ارينِيت**. ضرب من البروفيتْرينيت يتكوّن من نسيجٍ فَلّينيّ.

suberization

[نبت] **تَفَلُّن**. تسرُّب السوبَرين إلى جُدران الخلايا النباتية، مما يؤدي إلى تَكوُّن نسيجٍ فَلّينيّ لا يَنفذ منه الماء.

suberose

[نبت] **فَلّينيّ**. له قَوام يُشبه الفلين ناتج عن التَفَلُّن أو ما يشابهه.

subfeldspathic

[جيو] **تحت فِلسْباريّ**. **شِبه فلسباري**. صفة لطينٍ بازلتيّ متحجّر كامل التكوُّن، أو لأرينيت يحتوي على وفرة من حبّات الكوارتز مع أقل من 10% من حبات الفلسبار.

subfield

[ر] **حقل جزئيّ**. 1 ـ مجموعةٌ من حقلٍ هي ذاتها حقلٌ بالنسبة إلى العمليات ذاتها. 2 ـ إن حقلاً جزئياً (من المجموعات) هو أيّ حقل مجموعاتٍ محتوًى في حقلٍ مفروض من تلك المجموعات.

subfloor

[مبان] **ارضيّة سُفلية**. الجزء الهيكليّ الذي توضع عليه الألواح أو التشطيبات النهائية للأرضية.

subframe

[اتصال] **فَوْج فرعيّ**. هو في القياس البُعديّ، متتالية تامة للأفواج يتم خلالها معاينة كل القنوات الفرعية لقناةٍ معيّنة مرة واحدة.

subgelisol

[جيو] **تُربة تحت جَمْديّة**. ارض غير مُتَجَمِّدة تقع تحت تربة الجَمَد الدائم.

subgeostrophic wind

[رصد] **رياح دوَرانية ارضية خفيفة**. رياح سُرعتها أقل من الرياح الدورانية الأرضية التي يتطلبها تدرُّج الضغط الموجود.

subgiant star

[فلك] **نجم دون العِملاق**. عضو في أسرة النجوم التي يقع تألّقها بين تألّق النجوم العمالقة وتألّق نجوم التتابع الرئيسي في مخطّط هرتزبرنغ ـ راسل Hertzprung - Russel. والصنفان الطيفيّان G و K هما الأكثر تكراراً.

subglacial

[جيو] **مَجْلديّ سُفليّ**. **مجلديّ قاعيّ**. متعلّق بالمِنطقة الواقعة عند قاع المَجْلدة أو تحته مباشرةً.

subgrade

[هـ مدن] **طبقة الاساس**. التُربة أو الصخر الذي يسوّى لترتكز عليه أساسات مُنشأ.

subgradient wind

[رصد] **رياح تدرُّجية خفيفة**. رياح سُرعتها أقل من سرعة الرياح التدرجية التي يتطلبها تَدَرُّج الضغط والقوة المركزية الطاردة الموجودة.

subgrain

[فلز] **حُبيبة مخالِفة**. هي في بلّورة أو حُبَيْبَة معدِنية، القسم الذي يكون اتجاهه مختلفاً اختلافاً طفيفاً عن الأقسام المجاورة لنفس البلورة أو الحبيبة.

subgraph

[ر] **بيانٌ جزئيّ**. بيان محتوًى في بيانٍ مفروض، تشكّل رؤوسه مجموعةً جزئية من مجموعة رؤوس البيان الأصليّ.

subgraywacke

[صخر] **شبه الجِزواق**. حجر رمليّ طِينيّ ذو تركيب متوسِّط بين الجرواق والأرثوكوارتزيت، ويوجد فيه وِطاء صَلصاليّ عادةً، ولكنه لا يبلغ أكثر من 15%.

subgroup

[ر] **زمرة جُزئية**. مجموعة جزئية N من زُمرة G تكون نفسها زمرةً بالنسبة إلى العملية ذاتها.

subharmonic

[فز] **توافُقيّة جزئيّة**. كمية جَيبية لها تردّد يساوي قاسماً صحيحاً لتردد كمية جيبية أخرى تُعتبر مَرجِعاً. يساوي تردد التوافقية الجزئية الثالثة ثُلُث التردد الأساسي أو المَرجِعيّ.

subharmonic function

[ر] **دالّة توافُقية جزئيا**. نقول عن دالةٍ مستمرة (متصلة) انها توافقية جزئياً في مِنطقة R من المستوي، إذا كانت قيمتها عند كل نقطة z_0 من R أصغر من تكامُلها على دائرة مركزها z_0 أو مساويةً له.

subharmonic triggering

[الكتر] **قَدْحٌ توافُقيّ جزئيّ**. إحدى طرق قِسمة التردد تَستخدم هزّازاً مقدوحاً يتميز بميقاتٍ ذي دورة واحدة، مما يسمح فقط بالقدح بواسطة نبضةٍ تكون عدداً صحيحاً مضاعَفاً من نبضات الدَخْل الصادرة عن النبضة القادحة الأخيرة الفعّالة.

subhedral

[معدن] **ناقص الاوجه**. 1 ـ متعلق ببلّورة معدِن مفردة مرتبطة جزئيًّا بأوجه بلورتها الخاصة، ومرتبطة جزئيًّا بالسطوح المُشَكّلة تجاه البلورات الموجودة مُسبقاً. 2 ـ وصف بلورة نَمَت فيها الوجوه البلورية جزئيًّا.

subhumid climate

[مناخ] **مُناخ شِبه رَطْب. مُناخ مَرْجِيّ.** إقليم رُطوبة أساسُه نبـاتـاتـه النَموذجيـة. يُسمّى أيضـاً grassland climate, prairie climate.

subidiomorphic

انظر hypidiomorphic.

subirrigation

[زرع] **رِيٌّ تحتيّ.** ري طبيعيّ أو اصطناعيّ للمحاصيل يتمّ بجَرّ الماء تحت سطح التربة.

subjacent

[جيو] **تحتانيّ. سُفليّ.** وصفٌ لـوضع يكـون تحت شيء مـا، ولكن ليس تحته مباشرةً.

subjacent igneous body

[جيو] **كُتلة ناريّة سُفليّـة.** متدخِّـل ناريّ لا يُعـرف له قـرار، ويُعتقد افتراضاً أنه يزداد أو يتوغّل إلى أسفل.

subjamming visibility

[حرب] **الرؤية خِلال التشويش.** قابلية الرؤية خلال إشارات التشويش باستخدام تقنيةٍ رادارية مضادّة للتشويش.

subject copy

[تخطيط] **نُسخة أصلية.** المادة التي تُنقل عنها نسخٌ مطابقة للأصل. تُسمّى أيضاً copy.

subjective probability

انظر personal probability.

subkiloton weapon

[حرب] **سلاحٌ دون الكيلـوطُن.** سلاح نـوويّ يعطي مردوداً يَقِلّ عن كيلوطن واحد.

sublacustrine

[جيو] **بُحيريّ قـاعيّ.** صفـة لمـا يـوجد أو يتكـوَّن على قـاع بحيرة.

sublacustrine channel

[جيو] **مجرى بُحَيريّ قاعي.** مجرًى حُتّ في قاع بحيرة إما قبل أن توجد البحيرة، وإما بتيار قويّ في البحيرة.

sublethal gene

انظر semilethal gene.

subleukemic

[طب] **دون اللُّـوكيميّ.** أقـل من اللوكيمي. يُقـال عـادةً عن الحالات التي ينقطع فيها مؤقّتاً ظهور ابيضاض الـدم (اللوكيميا) المُحيطيّ.

sublevel

[فز ذر] **طبقة فرعية.** انظر subshell.

[هـ منجم] **مستوًى تحتيّ.** مستوى تعدينيّ متوسِّط حُفـر تحت المستوى الـرئيسي، وعلى مسافةٍ قصيرة منه. أو هـو في نظـام التعـدين التقويضي، المستـوى التعديني الـذي يُحفر تحت هـامة جسم الخـام بمسافة 15- 20 قَدَمـاً (4.6 - 6.1 أمتار) قبـل تقـويض الخام الموجود بينه وبين المستوى الذي فوقه.

sublevel caving

[هـ منجم] **تقـويضٌ تحتيّ.** طريقـة تعدين تـدرُّجيّ يُعمل فيهـا على تقويض كُتَلٍ رقيقة نسبياً من الخـام، وذلك بتقـويض شرائـح متتابعة صغيرة من تحتها.

sublevel drive

[هـ منجم] **نَفَقٌ متعدِّد.** نفق يُحفر عادةً في قِطاعٍ يقسِّم الراسب إلى شرائحَ ونُطُقٍ أضيق.

sublevel stoping

[هـ منجم] **تعـدينٌ تـدرُّجيّ.** طريقـة تعـدين تتضمّن التفجير العُلْويّ المتدرِّج، والتفجير السُفلي المتـدرج والحَفْر الانكمـاشيّ. والخاصية المميزة لهذه الطريقة هي استعمـال المستويـات الفرعيـة التي تشغـل آنيًّـا، ويكـون أسفلُها أكثـرهـا تقـدمـاً، ثم تتلوهـا المستويات التي فوقها تتابُعياً على مسافاتٍ قصيرة.

sublimation

[حر] **تسام . تصعيد.** العملية التي تتحوَّل فيها المـواد الصُلبة مبـاشرةً إلى الحـالة البخـاريّة، أو بـالعكس، دون أن تمرّ بـالـطَّوْر السائل.

[نفس] **تَسام .** آليّة دفاعية تتحوّل بواسطتها طاقات الانـدفاعـات والرغبات الغريزية غير المرغوب فيها إلى أنشطة مقبولة اجتماعيًّا.

sublimation cooling

[حر] **تبريد بالتسامي.** التبريـد الذي يسبِّبه استخراج الـطاقة لإحداث التسامي.

sublimation curve

[حر] **منحني التسامي.** رسم بيانيّ لضغط بخارِ جسمٍ صُلب بدلالة درجة حرارته.

sublimation energy

[حر] **طاقة التسامي.** الزيادة في الطاقة الداخلية عندما تتحـوّل وَحدة الكُتلة، أو يتحول مولٌ واحد من جسمٍ صُلْب إلى غاز، عند ضغط ودرجة حرارة ثابتين.

sublimation nucleus

[رصد] **نَواة التسامي.** أيُّ جُسَيْمٍ قد تنمـو عليه بِلّورة جليـدية عن طريق عملية التسامي.

sublimation point

[حر] **نقطة التسامي.** درجة الحـرارة التي يكون عنـدها ضغطُ البخار للطَّوْر الصُلْب لمـركّب مـا، مُسـاويًـا للضغط الكُلّي للطور الغازيّ المُلامِس له. وهي تشبه نقطة غليان سائلٍ ما.

sublimation pressure

[حر] **ضغطُ التسامي.** ضغط بخار الصُلب.

sublimation vein

[جيو] **عِرق تَسام .** عرق معدِنيّ تسامَى من بخار.

sublimatography

[كيم تحل] **تساميّة**. إجراءٌ للتسامي التجزيئيّ يتم فيه فصل خليطٍ صُلب إلى شرائط على طول أنبوب تكثيفٍ ذي درجة حرارة متدرِّجة.

sublimator

[كيم] **جهاز التسامي**. **مُصَعِّد**. جهاز يُستخدم في تسخين الأجسام الصُلبة (في الخلاء عادة) حتى درجات الحرارة التي يتم عندها تساميها.

sublime

[حر] **يتسامى**. يتغيّر من الحالة الصُلبة إلى الحالة الغازيّة دون المرور بالطَوْر السائل.

sublimed sulfur

انظر flowers of sulfur.

subliminal

[اعضا] **تحت الحدّ**. **تحت العَتَبة**. تحت عَتَبة الإستجابة أو الوعي أو الإحساس بِحَاثٍّ أو بمُنَبِّه.

subliming rocket propellant

[مواد] **داسِرُ صواريخ مُتَسامٍ**. داسرٌ يتميّز بتسامي مادّته عن السطح المسخَّن.

sublingual gland

[تشر] **غُدّة تحت لِسانيّة**. غُدَدٌ لُعابية مركّبة تقع في الثِّنْية تحت اللسانية على كل جهة من قَعْر الفم.

sublittoral zone

[بحر] **نطاق العُمق المتوسِّط**. **النطاق تحت الساحلي**. المِنطقة القاعيّة الممتدة من متوسِّط الماء المنخفض (أو 40 - 60 متراً وفقاً لبعض الاختصاصيين) حتى عمق 200 متر تقريباً (100 قامة)، أو حافّة الرفّ القارّي التي لا تنمو وراءها معظم النباتات الوفيرة المتعلِّقة به.

sublunar point

[فلك] **مَسْقط سَمْت القمر**. المَوقِع الجغرافيّ على الأرض عندما يكون القمر في السمت في أي لحظة من الوقت.

submachine gun

[حرب] **رشّاش قصير**. نوع من المدافع الرشاشة، وهو سلاح ناريّ كَتِفيّ قصير السَبَطانة. يُستخدم ذخيرةً من نوع ذخيرة المسدّسات، ويتمتع بإمكانيّة الرمي الأوتوماتيّ الكامل.

submandibular duct

[تشر] **قناة تحت فَكّيّة**. قناة الغُدّة تحت الفكية التي تفرِّغ داخل الفَم وعلى جانب لُجَيْم اللِّسان.

submandibular gland

[تشر] **غُدّة تحت فَكّية**. **غدة فَكّية**. غُدّة مَصْليّة مُخاطية ضخمة، أو غدة لُعابية مختلطة تقع تحت الفكّ السُفليّ وعلى كل جهة منه. تُسمّى أيضاً mandibular gland, submaxillary gland.

submarine

[بحر] **تحت بحريّ**. **بحريّ**. يشتغل في البحر أو يكون فيه.
[عمر بحر] **غوّاصة**. سفينة تستطيع أن تعمل على سطح البحر وتحته في آنٍ معاً.

submarine base

[عمر بحر] **قاعدة غوّاصات**. قاعدة بحرية تؤمِّن الدعم اللُوجستيّ للغوّاصات.

submarine bell

[ملاح] **جَرَسٌ بحريّ**. جرس تنتقل إشارته عبر الماء.

submarine blast

[هـ] **تفجير بحريّ**. حُشوة شديدة الانفجار تفجَّر في حُفَر السَبْر المثقوبة في الصخور، تحت الماء، بغية إزالة النُتوءات الخطرة، وتعميق القنوات.

submarine cable

[كهر] **كَبْل بحريّ**. كبل مصمَّم للإستعمال تحت الماء، ويكون عادةً مغطّى بالرصاص، وذا تسليحٍ فولاذيّ بين طبقات من الجُوت.

submarine canyon

[جيو] **خانِقٌ بحريّ**. أودية جوانبها شديدة الإنحدار تلتفّ عبر الرفّ القاريّ أو الإنحدار القاري، وربما تشكّلت في الأصل من التَحاتّ الناتج من تيار البليستوسين، وتُعتبر حالياً مكاناً للتدفّق المضطرب.

submarine cave

انظر submarine fan.

submarine delta

انظر submarine fan.

submarine earthquake

انظر seaquake.

submarine false target

[حرب] **هدفٌ غائصٌ زائف**. سهم ناريّ مصمَّم للقذف من الغواصة بُغية التشويش على المعدّات تحت المائية لتحديد المدى بالصَدى وتعطيل المعدّات، ولإحداث آثار فقاقيع يمكن رؤيتها بالطائرات وسفُن السطح.

submarine fan

[جيو] **مِروحة بحريّة**. **دلتا مغمورة**. راسِبٌ بحري ضَخْل على شكل المِرْوَحة أو المخروط يقع بعيداً في الناحية البحرية من مصبّ نهرٍ كبير أو المنتهى السُفلي لخانقٍ بحري. تُسمّى أيضاً abyssal cave, abyssal fan, sea fan, submarine cave, submarine delta, subsea apron.

submarine gate

[هـ] **بوّابة غاطسة**. بوابة طَرَفيّة لها فُتحةٌ من المجْرى إلى القالَب، واقعة أسفل خط الوَصْل أو سطح القالب.

submarine spring

[مياه] **يُنبوع بحريّ**. ينبوع من الماء يتفجّر من قاع البحر.

submarine station

[بحر] **محطّة بحرية**. 1 ـ أحد الأمكنة التي يُتنبّأ بحركة المَدّ والجَزْر أو بتيارات المدّ فيها بإجراء تصحيح على تنبوءاتِ محطّة مَرجعيّة. 2 ـ محطة تيّارات المد، أو المد والجزر، التي تجري عندها سلسلة من الأرصاد، تُختزل هذه الأرصاد بالمقارَنة مع أرصاد متزامِنة أُجريت عند محطةٍ مرجعية.

submarine striking forces

[عمر بحر] **قُوّات الغوّاصات الضاربة**. غواصات تتمتع بالقدرة على إطلاق صواريخ موجَّهة أو عابرة للقارات (قَذَفيّة)، أو توجيهها، وذلك للقيام بضرباتٍ هجومية نووية.

submarine topography

[جيو] **طوبوغرافيا بحرية**. هيئة سطح ما من قاع البحر، أو هيئة سطح له مِيزات معينة في داخل كُتلةٍ مائية.

submarine trench

انظر trench.

submarine trough

انظر trough.

submarine valley

انظر valley.

submarine weathering

[جيو] **تَجْوية بحرية**. تغيُّر بطيء في شكل قاع البحر وبُنيته وتركيبه، ينتج من أسبابٍ كيميائية، حرارية أو حيوية.

submarine well

انظر submarine pit.

submaxillary gland

انظر submandibular gland.

submerged-arc furnace

[فلز] **فرنٌ بأقواس مغمورة**. فرن تسخينٍ بأقواس كهربائية تكون مغمورةً تماماً تحت الشِحنة، أو في المَغْطَس المصهور تحت الشحنة.

submerged-arc welding

[فلز] **لِحام بالقوس المغمورة**. لحامٌ بالقوس باستخدام مسرًى معدِنيّ عارٍ، حيث يُحجَّب القوس وطرف المسرى بواسطة دِثارٍ من مادة حُبَيْبيَّة صَهُورة.

submerged breakwater

[بحر] **حاجزُ امواجٍ مغمور. رصيفٌ مغمور**. حاجز أمواج تكون قِمَّته تحت مستوى الماء الساكن. عندما تصطدم به الموجة، ينعكس جزء من طاقتها باتجاه البحر، ويتبدد معظم الطاقة الباقية في موجةٍ منكسِرة منتقلة باتجاه الشاطىء كمنظومة متعددة القِمَم، أو كمنظومة أمواجٍ بسيطة.

submarine geology

انظر geological oceanography.

submarine isthmus

[جيو] **بَرْزَخٌ بحريّ**. مرتفَع بحري يصل بين منطقتين بريتَيْن، ويفصل حَوْضَيْن أو منخفضين بعمقٍ أقل من عمق الحوضين.

submarine mine

[هـ منجم] **مَنْجَمٌ بحريّ**. منجم لاستخراج المعادن والخامات من تحت البحر.

submarine navigation

[ملاح] 1 ـ **ملاحة الغوّاصة**. 2 ـ **ملاحة تحت الماء**. 1 ـ ملاحة الغواصة سواء أكانت غائصة أم على السطح. 2 ـ انظر underwater navigation.

submarine oscillator

[صوت هـ] **هزّاز بحريّ**. بُوقٌ رقّي ضخم يُشغَّل كهربائياً، ويقوم بإنتاج صوتٍ قوي لإرسال إشاراتٍ خلال الماء.

submarine peninsula

[جيو] **شبهُ جزيرة مغمورة**. جزء مرتفع من تضريسٍ تحت مائيّ يُشبه شِبه الجزيرة في الشكل.

submarine pipeline

[هـ] **خطُّ انابيب بحريّ**. خط أنابيب مُنشأ تحت الماء، يستند على قاع المجرى المائيّ. يُستخدم كثيراً في نقل البترول أو الغاز الطبيعي عبر الأنهار أو البحيرات أو الخُلجان.

submarine pit

[جيو] **حُفرة بحرية. بئرٌ بحريّة**. تجويفٌ في قاع البحر. تُسمّى أيضاً submarine well.

submarine plain

انظر plain.

submarine relief

[جيو] **تضاريس بحرية**. الارتفاعات النسبية لقاع المحيط أو الممثّلة على خريطة.

submarine rocket

انظر SUBROC.

submarine sanctuary

[عمر بحر] **مَوْئل غوّاصات. مَخبأ غوّاصات**. مِنطقة محرَّمة مخصَّصة لإجراء التدريبات اللاّقتاليّة للغوّاصات، أو الخاصة بمُكافحة الغواصات. وقد تكون هذه المنطقة في مكانٍ ثابت أو متنقّل، وتقع عادةً في المناطق الخلفية.

submarine sentry

[هـ] **مرقاب تحت الماء. مِرْقاب الاعماق**. نوع من الأدوات التي تُجَرّ تحت الماء على عمقٍ ثابت محدّد سلفاً في أعمال بحث ارتفاعات القاع. يرتفع المِرقاب إلى السطح عندما يواجِه عائقاً.

submarine sound signal

[صوت] **إشارة صوتية مائية**. إشارة صوتية متنقّلة عبر الماء.

submerged coastal plain

[جيو] **سهل ساحليّ مغمور. رفّ مغمور.** هو الرفّ القارّي الممتد على شكل سهلٍ ساحليّ مغمور من البرّ، وباتجاه البحر. يُسمى أيضاً coast shelf.

submerged-combustion evaporator

[هـ] **مبخِّر الاحتراق المغمور.** ترتيبة لتبخير السوائل تَستمد الحرارة من احتراق غازاتٍ متصاعدة في شكل فقاقيع خلال السائل. ويكون الحارق مغموراً في السائل.

submerged-combustion heater

[هـ] **مسخِّن الاحتراق المغمور.** ترتيبة احتراقٍ يُمزج فيها الوَقود بهواء الاحتراق، ويشعَّلان تحت سطح السائل. يُستخدم في المسخّنات والمبخِّرات التي لا يشكِّل امتصاص مُنتَجات الاحتراق فيها أضراراً.

submerged culture

[حي دق] **زَرْعٌ مغمور.** طريقة لإنماء مستنبتات نقيّة من جراثيم هوائية حيث تُحضن العُضويّات الدقيقة في وسط سائلٍ خاضع لخَضٍّ قويّ مستمرّ.

submerged fermentation

[حي دق] **تخمُّر مغمور.** إنتاج صناعيّ لمُضادّات حيوية، وانزيمات ومواد أخرى، بانماء العُضويات الدقيقة المُعطاة للناتج في زَرْعٍ مغمور.

submerged-foil hydrofoil

[عمر بحر] **زورق زلّاق غاطس*.** مركب زلّاق ذو سطوح انسياب غاطسة تماماً في الماء، وفيه تُضبط زاوية الهُبوب بجهاز تحكُّمٍ أوتوماتيّ ومجسّات، للمحافظة على ارتفاع المركب واتجاهه.

submerged lands

[جيو] **اراضٍ مغمورة.** أراض مغمورة بالماء في أيّ مرحلةٍ من مراحل المدّ والجَزْر، وهي تختلف عن أراضي المد المتصلة بالبر الرئيسي أو بجزيرة، والتي قد تكون مغمورةً بماء المد أو منكشِفةً عنه. ويُفترض بأراضي المد أن يكون لها خطُّ مدٍّ عالٍ، بينما تفتقد الأراضي المغمورة هذا الخط.

submerged screw log

[عمر بحر] **مُسَجِّل السرعة الرقّاص.** جهاز كهربائي لقياس سُرعة المركَب، يشتغل عند تدفُّق الماء في الرقّاص.

submerged shoreline

انظر shoreline of submergence.

submerged weir

[هـ مدن] **هدّار مغمور.** سدٌّ يُساوي فيه منسوب المياه الهابطة قِمّة السد، أو يعلو فوقها.

submergence

[جيو] **غمْر.** تغيُّر في المستوَيات النسبية للماء واليابسة، يعود إلى هبوطٍ في البرّ، أو إلى ارتفاعٍ في منسوب الماء.

submersible pump

[هـ مك] **مِضَخّة غاطسة.** مضخة ومحرِّكها الكهربائي مجمَّعان في مُبيّتٍ وقائيّ يسمح بتشغيل الوَحدة تحت الماء.

submetallic

[بصر] **شِبه معدني. شبه برّاق.** مصطلح يُشير إلى بريقٍ وسَطٍ بين المعدنيّ واللامعدني، مثل البريق الذي يُظهره الكروميت المعدِنيّ.

submillimeter wave

[كهرمغ] **موجة دون المِلّيمترية.** موجة كهرمغنطيسية طولها الموجيّ أقلّ من المِلّيمتر، تقابل تردداً يزيد على 300 جيغاهرتز.

subminiature tube

[الكتر] **صِمام مُنَمْنَم.** صمام الكتروني بالغ الصِغَر مصمّم للاستعمال في الأدوات المساعِدة للسَمْع والتجهيزات المنمنمة الأخرى، ويكون طول هذا الصِمام حوالى ½ 1 إنش (4 سنتيمترات) وقُطره 0.4 إنشات (1 سنتيمتر). وله مَشابكُ تخرج من قاعدته الزجاجية.

submissile

[حرب] **مقذوف مصغَّر.** واحد من المقذوفات الصغيرة المتعدِّدة التي يحملها ويُطلقها مقذوف أكبر، وخاصّةً الرأس المتفجِّر.

submucosa

[نسج] **غشاء تحت مخاطي.** طبقة من النسيج الضامّ الليفيّ تصل الغشاء المخاطي بأجزائه السُفلى المجاورة.

submucous plexus

[تشر] **ضَفيرة تحت مُخاطيّة. ضفيرة مِيسْنَر.** شبكة عصبية حُشويّة تمتد تحت الغشاء المخاطي للأنبوب الهضميّ. تُسمّى أيضاً Meissner's plexus.

submultiple resonance

[فز] **طنين القاسم الصحيح.** طنين ذو تردد يساوي القاسم الصحيح لتردّد النَبضات المثيرة.

suboptimization

[هـ نظم] **إستمثال فرعيّ.** عملية إنجاز أو استمثال هدفٍ مختار، تكون جزءاً قائماً بذاته من هدفٍ أكثر اتساعاً. يختلف عادةً هذا الهدف الواسع عن الهدف الفرعيّ.

Suboscines

[فقار] **قسم تحت الغَرِّيدات.** قسم رئيسيّ لرتبة الجواثم، يُقسم عادةً إلى رُتَيبات عريضات المِنقار والجبّارات والميمريّات.

subpolar anticyclone

انظر subpolar high.

subpolar galcier

[مياه] **مَجْلَدة تحت قُطبية.** مجلدة تَطبية بتراوح ثلجها الحُبَيبي بين 10 و20 متراً في منطقة التراكم التي يَحدث فيها بعض الذوَبان.

زورق زلّاق غاطس

SUBMERGED-FOIL HYDROFOIL

الزورق الانسيابي ڤيكتوريا، ذو السطوح الزلّاقة الغاطسة والتوجيه الأوتوماتي.

لِلَوْح الكتف، وتدخل في أصغر حَدَبةٍ من عظم العَضُد.

subscriber line

[كهر] **خطُّ المشترك**. خط هاتفيّ بين المَقْسَم المركزيّ ومحطة الهاتف، أو مقسم توزيعٍ خاصّ، أو أجهزة طرفية أخرى. يُسمّى أيضاً central office line, subscriber loop.

subscriber loop

انظر subscriber line.

subscriber multiple

[كهر] **موزِّع المشتركين**. مجموعة بنشائب في لوحة القواطع اليدوية تؤمِّن الاتصال بخطوط المشتركين، وتَظهر النشائب في أكثر من نقطةٍ على وجه لوحة المفاتيح.

subscriber set

انظر subset.

subscriber station

[اتصال] **وُصلة المشترك**. الوُصلة بين المكتب المركزيّ وموقعٍ خارجيّ، وتشمل الدارة وبعض المعدّات الطَرَفية في الدارة، وبعض المعدات العائدة للدَخْل والخَرْج.

subscript

[تقن] **لاحقة سُفليّة**. حرف أو رمز يُكتب تحت رمزٍ آخر، وإلى يمينه عادةً (أو إلى يساره في النصوص العربية) لأغراضٍ مختلفة، كتمييز عنصر معين أو عناصر معينة في مجموعة، أو للدلالة على قيمةٍ ثابتة لمتغيِّرٍ ما، أو لبيان عدد الذرّات التي تنتمي إلى نوعٍ معيّن في جُزَيء يدخل في صيغة كيميائية.

subscription television

[اتصال] **تَلْفَزة تحصيليّة. تلفزة مدفوعة**. نظام تلفزيوني تتمّ فيه إذاعة البرامج بشكلٍ مكوَّدٍ أو مُعمًّى (غير مفهوم) ليستقبلها فقط المشتركون الذين قاموا بسَداد أقساطٍ شهرية أو فردية، حيث يمكنهم استخدام الأجهزة التي تقوم بحل كَوْد البرنامَج، مما يُتيح لهم الحصول على برنامجٍ واضح. تُسمّى أيضاً pay television, toll television.

subsea apron

انظر submarine fan.

subsequence

[ر] **متتالية جزئية**. المتتالية الجزئية من متتاليةٍ مفروضة هي أيّة متتالية حدودُها حدود للمتتالية الأصلية، ولها نَمَطُ التتابع ذاته.

subsequent

[جيو] **لاحِقٌ. تالٍ**. يُطلق على أيّ مَعْلَمٍ جيولوجي يتلو في الزمن تطوُّر مَعْلَمٍ تابعٍ مميَّز، ويكون جزءاً منه.

subsequent drainage

[مياه] **تصريفٌ لاحق**. تصريف لمجرًى يأتي عَقِب تصريف النظام الذي يُعتبر المجرى جزءاً منه. يَتبع التصريف حُزَم الصخور الضعيفة.

subpolar high

[رصد] **مُرْتَفَعٌ جويّ قطبيّ**. مرتفع جوي يتكوَّن فوق السطوح القاريّة الباردة في خطوط العرض تحت القطبية خاصةً في شتاء نصف الكرة الشمالي. والانتقال المثالي لهذه الإرتفاعات الجوية يكون شرقاً وجنوباً. يُسمّى أيضاً polar anticyclone, polar high, subpolar anticyclone.

subpolar low-pressure belt

[رصد] **نطاق الضغط المنخفِض تحت القطبيّ**. حِزام من الضغط المنخفض يقع في المتوسِّط بين خطَّيْ عرض 50° و70°. يتكوَّن هذا الحزام في نصف الكرة الشمالي من انخفاض ألوشيان وانخفاض أيسلند، ويُفترض وجوده في نصف الكرة الجنوبي وعند حدود القارّة القطبية الجنوبية.

subpolar westerlies

انظر westerlies.

subpopulation

[احصا] **مجتمع جزئيّ**. مجموعة جزئية من مجتمع. يُسمّى أيضاً stratum.

subprogram

[م ا م] **بُرَيْمِج**. الجزء من برنامجٍ أكبر يمكن أن يحوَّل إلى لغة المكنة مستقلاً عن بقيّة الأجزاء.

subrefraction

[كهرمغ] **انكسارٌ جزئيّ**. إنكسار جويّ هو أقل من الانكسار المِعياريّ.

subring

[ر] **حَلْقة جزئيّة**. 1 ـ مجموعة جزئية I من حلقة R حيث I نفسها هي حلقة بالنسبة للعمليات على R. 2 ـ إن حلقة جزئية (من المجموعات) هي أيّة حلقة مجموعاتٍ محتواة في حلقةٍ مفروضة من تلك المجموعات.

SUBROC

[حرب] **صاروخ غوّاصة. صاروخٌ بحريّ**. مقذوف بحريّ يُطلق تحت الماء من أنبوب نَسيفةٍ تقليديّة، غير أنه ذو دفعٍ صاروخيّ، ومَسارٍ جوي في معظمه، ومدًى يبلغ 80 كيلومتراً (50 ميلاً) تقريباً. يُستخدم ضد الغواصات المُعادية. مختصره submarine rocket.

subroutine

[م ا م] **نُهَيْج**. 1 ـ مجموعة من تعليمات الحاسب، وأيّ ثوابت أو مناطق عملٍ في الخَزْن، مُعَدّة للاستخدام من قِبل نُهُجٍ أخرى لأداء غرضٍ معيّن. 2 ـ عبارة في لغة الفورتران تحدِّد ابتداء نهيجٍ مغلَق (بالمعنى الأول).

subscale

[فلز] **قشور تحتيّة**. تأكسُدٌ يَحدث في داخل المعدِن بدلاً من حدوثه على السطح.

subscapularis

[تشر] **عَضَلة تحت كَتِفيّة**. عضلة تنشأ من الوجه الضِلعيّ

subsequent stream

[مياه] **مجرًى لاحق**. مجرى يتدفّق في الاتجاه العامّ لخط اتجاه الطبقات التحتية، وهو يعتبر أحد روافد المجرى التابع الذي يسبقه بالتكوُّن. يُسمّى أيضاً longitudinal stream, strike stream.

subsequent valley

[جيو] **وادٍ لاحق**. وادٍ حَتَّه مجرًى مائي تطوَّر بعد النظام الذي هو جزء منه.

subsere

[بيئة] **سُلَيْسِلة**. جماعة ثانوية تخلُف أوْجاً متقطعاً.

subset

[اتصال] **جهازُ المشترِك**. جهاز هاتفيّ أو أيّ مُعدّاتٍ أخرى للمشترِك متّصلة بنظام اتصالٍ. من أمثلته المِضْشَف (المضمِّن الكاشف). مشتق من subscriber set.

[ر] **مجموعة جزئية**. المجموعة الجزئية A من المجموعة B هي مجموعة عناصرها كلها محتواة في B.

subshell

[فز ذر] **طَبَقة فرعية**. مجموعة الكترونات الذَرّة الواقعة في نفس الطبقة (أي سَويّة الطاقة) ولها نفس الأعداد الكُمومية السَمْتية. تُسمّى أيضاً sublevel.

subsidence

[رصد] **هُبوط**. حركة هبوط الهواء في الغِلاف الجويّ، ومن المفهوم ضمناً ان هذه الحالة تمتد فوق منطقةٍ مُتّسعة نوعاً ما.

[هـ منجم] **انخساف. هُبوط**. هبوط قطعةٍ من قشرة الأرض بسبب الحَفْر تحتها.

subsidence break

[هـ منجم] **كسْرٌ خَسْفيّ**. كَسْرٌ يَحدث في صخورٍ تعلو راقاً من الفحم أو راسِباً معدِنياً، ويَنشأ من العمليات التعدينية.

subsidence inversion

[رصد] **إنعكاس هُبوطيّ**. إنعكاس درجة الحرارة الناتج من تدفئة كَظْمية لطبقة هواءٍ هابطة. يتعزّز هذا الإنعكاس بالخلط الرأسيّ في طبقة الهواء الموجودة أسفله.

subsidiary conduit

[هـ مدن] **مجرًى فرعيّ**. قناة فرعية تحت الأرض تمتد من غرفة تفتيش أو فُتحة يد إلى مكان صَرْفٍ قريبٍ من مبنىً، أو فُتحة يدٍ أو عمود.

subsidiary fracture

انظر tension fracture.

subsidiary transport

[هـ منجم] **نقلٌ فرعي**. نقل أو رفع الفحم أو المعادن من واجهات الشُغل إلى محطةٍ أو نقطةٍ تحميل.

subsieve analysis

[فلز] **فَرْزٌ دون غرباليّ**. تحليل بواسطة توزيع مَقاسات جُسيمات مسحوقٍ معدِنيّ تمرّ كلها خلال غِربالٍ قياسيّ من عيار 44 ميكروناً.

subsieve fraction

[فلز] **جزء دون غرباليّ**. هو في جُسيمات مسحوق معدِنيّ، الجزء الذي يمرّ خلال غربال قياسيّ من عيار 44 ميكروناً.

subsoil

[جيو] **تُربة تحتية**. 1 ـ التربة التي توجد تحت التربة السطحية. 2 ـ انظر B horizon.

subsoil ice

انظر ground ice.

subsolar point

[فلك] **مَسْقط سَمْت الشمس**. المَوقع الجغرافيّ على الأرض عندما تكون الشمس في السمت في أيّة لحظة من الزمن.

subsonic

[صوت] **تحت صوتيّ**. انظر infrasonic.

[فز] **تحت سُرعة الصوت. تحت صوتيّ**. متعلق بسُرعٍ أقل من سرعة الصوت، كالتحريك الهوائي دون الصوتيّ.

subsonic flight

[هـ فضا] **طيران تحت صوتيّ**. حركة مَركبة في الجو بسُرعةٍ تَقِلّ كثيراً عن سرعة الموجات الصوتية، وتتفاوت بين الصفر (في حالة الحَوَمان) ونحو 85% من سرعة الصوت المقابلة لدرجة الحرارة المحيطة.

subsonic flow

[مك مائع] **جَرَيان تحت صوتيّ**. جريان مائعٍ بسُرعةٍ تقلّ عن سرعة الصوت في المائع. يُسمّى أيضاً subcritical flow.

subsonic inlet

[هـ] **مدخل تحت صوتيّ**. مدخل أو فُتحة لدخول مائعٍ متدفّق بسُرَعٍ تَقِلّ عن سرعة الصوت في المائع.

subsonic nozzle

[هـ] **فُوّهة تحت صوتية**. فوّهة يتدفق من خلالها المائع بسُرَعٍ تقل عن سرعة الصوت في المائع.

subsonic speed

[مك مائع] **سرعة تحت صوتية**. سُرعة جسمٍ بالنسبة للمائع المحيط به، والتي تقِلّ عن سرعة الصوت في المائع نفسه.

subspace

[ر] **فضاء جُزئيّ**. مجموعة جزئية من فضاء، تحمل معنى فضائها الكليّ ذاته.

substance

[فز] **مادّة**. شيء محسوس يظهر بمقادير ظاهرة.

substance P

[كيم حي] **المادّة الببتيدية**. ببتيد أحاديّ عُشريّ كثير الانتشار

في الجهاز العصبي المركزي، يوجد بتراكيز عالية في الطبقات السطحية في القرن الظَّهريّ للحبل الشوكي، وفي النَّواة العصبية المثلَّثة التوائم أو الوجوه، وفي المادة السوداء، ويعمل ناقلاً عصبيًّا.

substandard propagation

[كهرمغ] **إنتشار دون المعياريّ.** انتشار الطاقة الراديوية تحت شروط أقل من المِعياريّة من الانكسار في الجوّ، أي أنها انكسارٌ في الجوّ أو قسم منه تتناقص فيه قرينة الانكسار مع الارتفاع بمعدلٍ أقل من N 12 (N هي وحدة قرينة الانكسار) في كل 1000 قدم (أي 304.8 أمتار).

substantive dye

انظر direct dye.

substation

[كهر] **محطّة فرعية.** انظر electric power substation.

[هـ] **محطّة فرعية.** محطة ضغطٍ متوسِّطة هدفها عادة ضغط مائع منقولٍ في خطّ أنابيب في مسافةٍ طويلة.

[هـ منجم] **محطّة فرعية.** محطة ثانوية لتحويل القُدرة، بالتيار المستمر عادةً، والفلطية المطلوبة لأجهزة التعدين، ثم إرسالها إلى نظام القدرة في المَنجَم.

substellar point

[فلك] **مَسْقط سمت النجم.** الموقع الجغرافيّ لنجم، أي النقطة من الأرض التي يكون فيها النجم في السَّمْت في وقتٍ معين. تُسمّى أيضاً subastral point.

substitute mode

[م ا م] **شأنُ الإنابة.** إحدى وسائل الحَجْب التبادُليّ التي تتناوب فيها شُدَفُ الخزن بين الدَّرْء وعمل البرنامَج.

substitution reaction

[كيم] **تفاعُلٌ استبداليّ.** استبدال ذَرّةٍ أو جَذْرٍ بآخر في مركّبٍ كيميائيّ.

substitution solid solution

[فلز] **محلول صُلب استبداليّ.** سَبيكة صلبة تتوضّع فيها ذَرّات المُذاب عند بعض تشابكات نُقط المذيب.

substrate

[الكتر] **ارضيّة. ركازة.** المادة الفيزيائية التي تُصنع عليها الدارة الصُغرية. تُستخدم بصفة أساسية كركيزة ميكانيكية في أغراض العزل، كما في الركائز الخَزَفية واللَّدْنة والزجاجية، أما الأرضيات الفرِّيتيّة والأرضيّات شبه الناقلة، فتقوم بأداء وظائف كهربائية مفيدة.

[هـ] **ارضيّة. ركازة. اساس.** سطح الأساس الذي تلتصق به مادة كالطِلاء أو الرقيقة.

substratosphere

[رصد] **الغلاف الطبَقيّ التحتيّ.** طبقة تقع تحت الغلاف الجوي الطبقي مباشرةً، وليس لها حدّ أدنى معيّن.

substratum

[جيو] **قاعدة التُّربة. باطِنُ القشرة. طبقة تحتيّة.** أيّ طبقةٍ تحت التربة الحقيقية.

substructure

[هـ مدن] **إنشاء سُفليّ.** جزء المُنشأ الذي يكون دون مستوى سطح الأرض.

subsurface contour

انظر structure contour.

subsurface current

[بحر] **تيَّار تحت سطحيّ.** تيار مائيّ لا يظهر على السطح، أو تكون مِنطقة سُرعته القصوى تحت السطح.

subsurface flow

[مياه] **تدفُّق تحت سطحيّ.** مجموع المدّ تحت السطحيّ وتدفّق المياه الجوفيّة.

subsurface geology

[جيو] **جيولوجيا تحت سطحية. جيولوجيا باطنية.** دارسة المَعالِم الجيولوجية الواقعة تحت سطح الأرض أو قاع المحيط. تُسمّى أيضاً underground geology.

subsurface tillage

[زرع] **حِراثة عميقة.** طريقة لخَلْخلة التُربة بواسطة نِصالٍ تترك بقايا المزروعات (الجُذامة) على سطح التربة أو تحته مباشرةً.

subsurface waste disposal

[هـ] **طَمْر النفايات تحت السطح.** طريقة للتخلص من النفايات بوضعها في تكاوين صخرية مساميّة تحت سطح الأرض.

subsurface wave

[كهرمغ] **موجة تحت سطحية.** موجة كهرمغنطيسية منتشرة عبر الماء أو الأرض. ويمكن تحديد تردُّداتها العاملة تقريباً بـ 35 كيلوهرتز بسبب التوهين الناجم عن الترددات العالية.

subsynchronous

[كهر] **دون المتزامِن. تحت تزامُنيّ.** يعمل على تردُّدٍ أو على سُرعةٍ تتعلّق بالأعداد القاسمة لتردد المَصدَر.

subsystem

[هـ] **نظامٌ فرعيّ. منظومة فرعيّة. جهاز فرعيّ.** جزء رئيسي مِن نظامٍ تتوفّر فيه خصائص النظام ذاته، ويتكوّن عادةً من عِدّة مُركّبات.

subtend

[نبت] **متابِط.** يقع تحت بُنْيةٍ أخرى وقريباً منها، ويطوِّقها غالباً.

subtense bar

[هـ] **قضيب المسافة المحصورة*.** قضيبٌ أفقي ذو طولٍ ثابت، يُستعمل ضمن أسلوب المسافة المحصورة لقياس المسافات.

قضيب المسافة المحصورة

SUBTENSE BAR

قضيب المسافة المحصورة يستخدم ضمن أسلوب المسافة المحصورة لقياس المسافات.

subtense technique

[هـ مدن] **أسلوب المسافة المحصورة**. أسلوبٌ لقياس المسافات تتيح فيه زاوية العبور المحصورة بقضيب المسافة المحصورة تعيين المسافة بين نقطة المِزواة والنقطة المُقام فوقها قضيب المسافة المحصورة.

subterranean ice

انظر ground ice.

subterranean stream

[مياه] **مجرًى جوفيّ**. مجرى تحت سطحيّ يتدفّق خلال كهفٍ أو مجموعة من الكهوف المتصل بعضها ببعض.

subtilin

[حي دق] **سُوبْتِيلين**. مادة مُضادّة حيوية يُحصل عليها من *Bacillus subtilis*، وهي فعّالة ضد الجراثيم الإيجابية ـ غرام.

subtracter

[م ا م] **مِطْرَحَة**. أداةٌ في الحاسب يمكنها إعطاء الفرق بين عَدَدَيْن أو كمّيتَيْن.

subtraction

[ر] **طَرْحٌ**. جمع كمية إلى سالبِ أخرى، وهذا يعني صورياً، في نظامٍ ذي عملية جَمْعية، جمع عنصرٍ مع المُعاكس الجمعيّ لعنصرٍ آخر.

subtractive primaries

[بصر] **الألوان الإسقاطية الأولية**. الألوان الثلاثة الأصفر والأحمر المُزرَق (ماجنتا) والأزرق المُخضر، ممزوج بعضها ببعض بطريقة الإسقاط اللونيّ.

subtractive process

[بصر] **عملية الإسقاط اللّونيّ**. عملية إنتاج الألوان بمزج أوساطٍ ممتصّة أو مَراشح للألوان الإسقاطية الأولية.

subtrahend

[ر] **مَطْرُوح**. كمية مُعدّة للطرح من كميةٍ أخرى.

Subtriquetridae

[لا فقار] **فَصيلة ثُلاثيات الزَّوايا**. فصيلة من مَفصِليات الأرجل من رُتبة أشباه مثقّبات الرأس.

subtropic

[رصد] **تحت مَداريّ**. حِزام غير محدَّد في كلا نصفي الكرة الأرضية بين المناطق المدارية والمعتدلة، أما حدوده القُطبية فهي تقريباً عند خط عرض 35- 40° م شمالاً وجنوباً، لكنها تختلف كثيراً حسب التأثير القاريّ، فتكون أكثر اقتراباً من القطب عند السواحل الغربية للقارات، وأكثر اقتراباً نحو الاستواء عند السواحل الشرقية.

subtropical anticyclone

انظر subtropical high.

Subtropical Convergence

[بحر] **التقارُب تحت المداريّ**. نطاق التيارات المتقاربة، يتركز عموماً في خطوط العرض الوُسطى.

subtropical cyclone

[رصد] **إعصار تحت مَداريّ**. الشكل المنخفِض المستوى (على خريطة سطح) لمنخفَضٍ جوّيٍ منعزل.

subtropical easterlies

انظر tropical easterlies.

subtropical easterlies index

[رصد] **دليل الشرقيات تحت المَداريّة**. قياس شِدّة الرياح الشرقية بين خطّيْ عرض 20° و35° شمالاً، ويُحسب الدليل من متوسِّط فرق الضغط عند سطح البحر عند هذين العرضين، ويعبَّر عنه كمُركّبة الرياح الدورانية الأرضية المتطابقة من الشرق إلى الغرب بالأمتار وأعشار المتر في الثانية.

subtropical forest

انظر temperate rainforest.

subtropical high

[رصد] **مرتفَعٌ جوي تحت مَداريّ. مرتفَعٌ جوي محيطي**. أحد الارتفاعات شبه الدائمة في حزام الضغط العالي تحت المداري، حيث تبدو هذه الارتفاعات كمراكز نشاط على الخرائط البيانية المتوسِّطة للضغط السطحي، وتوجد فوق المحيطات، وأحسنُها تطوّراً يَحدث صيفاً. يُسمّى أيضاً oceanic anticyclone, oceanic high, subtropical anticyclone.

subtropical high-pressure belt

[رصد] **نطاق الضغط المرتفع تحت المَداريّ**. أحد حِزامي الضغط الجوي المرتفع، المتمركزَيْن في المتوسط، قرب خطّي العرض 30° شمالاً و30° جنوباً، يتشكّلان من المرتفَعات الجوية تحت المدارية.

subtropical westerlies

انظر westerlies.

subulate

[نبت] **مِخْرَزِيّ**. متطاول رقيق، يَستدِقّ فينتهي برأسٍ حادّ.

Subulitacea

[حفر] **فوق فصيلة المِخْرَزيّات**. فوق فصيلة منقرضة من الرخويات مَعِديّات الأرجل من رتبة أماميات الخياشيم، لها طيّة قاعدية وتخلو من الجيب المفتوح.

Subuluridae

[لا فقار] **فَصيلة المِخرزيّات**. إسم مرادف للمصطلح Heteralkidae (فصيلة المستدِقّات المتباينة).

subumbrella

[لا فقار] **باطِنُ المِظلّة**. السطح التحتيّ المقعّر لجسم قناديل البحر.

subunit

انظر protomer.

السُكْسينيـك. $C_6H_{12}O_3N_2$. بلّورات بيضـاء تنصهـر بين °154 و°156 م. تـذوب في المـاء وتستعمـل مُنَظِّمَ نمـوٍّ لكثيـر من المحاصيل ونباتات الزينة. يُسمّى أيضاً aminocide.

succinic anhydride

[كيم عضو] **بلا ماء السُكْسينيك**. $C_4H_4O_3$. إبَرٌ عديمة اللون، أو باهتة، ذوّابة في الكحول والكلوروفورم، تتحوّل في المـاء إلى حمض السكسينيك، وتنصهر عند °120 م. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً وصيدلانياً، كما يُستعمل في تَقْسية الراتنج. يُسمّى أيضاً butanedioic anhydride, 2,5 -diketotetrahydrofurane, succinyl oxide.

succinic dehydrogenase

انظر succinic acid dehydrogenase.

succinimide

[كيم عضو] **إيميد السُكْسين**. $C_4H_5O_2N.H_2O$. بلّورات عـديمة اللون أو سمـراء، تذوب في المـاء، ولها طعم حُلْوٌ، وتنصهـر عند °126 م. تستعمل في تحضير منشّـطات نموّ النبـات، كما تستعمـل مركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً 2,5 - diketopyrrolidine.

Succinimonas

[حي دق]. جنس جـراثيم لا هوائيـة إلزاميـاً، غير محـدَّد الانتساب وسلبي - غرام، مُكَوَّر أو على شكل عُصَياتٍ قصيرة مستقيمة، قابلة للتحـرك تُخَمِّر الكـربـوهيـدرات لتكـوين كميـات كبيـرة من السُكْسينات.

succinite

[معدن] **سُكْسِينيت**. ضرب من الغروسولـريت ذو لونٍ كهـرمانيّ (عنبريّ).

Succinivibrio

[حي دق]. جنس جـراثيم لا هوائيـة إلزاميـاً، غير محـدَّد الانتساب سلبيّ - غرام، عُصيّاته مستقيمة الشكل أو شبه منحنيـة إلى لولبيـة مـع أطـرافٍ مستـدَقّـة. يُخَمِّـر الكـربـوهيـدرات ويُكَـوِّن أسيتـات السُكْسِينات والفورمات.

succinonitrite

انظر ethylene cyanide.

succinoxidase

[كيم حي] **سُكْسين أكسيداز**. نظام إنزيميّ معقّد يحتـوي على آز نازع لهيدروجين حَمْض السُكْسينيك وعلى سيتوكرومات تتواسط تحـويـل شـاردة السوكسينـات والأكسجين الجزيئيّ إلى شـارد الفومارات.

succinylcholine chloride

[كيـم عـضـو] **كْلـوريـد سُكْسينيـل الكـولـين**. $[Cl(CH_3)_3N(CH_2)_2OOCH_2]_2.2H_2O$. بلّورات بيضاء ذوّابة في المـاء ولهـا طعم مرّ، تنصهـر عند °162 م. يُستعمـل في الـطب. يُسمّى أيضاً choline succinate dichloride dihydrate.

succinyl oxide

انظر succinic anhydride

subvoice-grade channel

[اتصال] **قناةٌ دون صوتية**. قناةٌ عَرْضُ نطاقها أصغر من عرض نـطاق القناة الصـوتية، وهي عـادةً قناة فـرعية من خطٍّ نقـل التـردد الصوتيّ.

subway

[هـ مدن] **طريق سُفليّ. نَفَقٌ**. ممرٌّ تحت سطح الأرض.

subway-type transformer

[كهر] **محوِّل قـابل للغَمْـر**. محوِّل مصنوع للاستعمـال تحت الماء.

succession

[بيئة] **تَعاقُب. تَوَال**. عملية تدرُّجية يسبِّبها تغيُّر عـدد أفراد كـل نوع في جماعةٍ ما، وتَوَطُّد جماعاتٍ نوعية جديدة قد تَحِلّ تـدريجاً محل المقيمين الأصليين.

succession of crops

[زرع] **تعاقُب المحاصيل**. 1 - زراعة محصولٍ خلال فصلٍ طويل إما ببَذْرٍ متكرِّر، أو ببذرٍ وحيـد لضروبٍ من محصـول تَنضج على مراحلَ مختلفة. 2 - زراعة محصولين أو أكثر في فصلٍ واحد على نفس الأرض وبالتتالي.

successive fracture treatment

[نفط] **تكسير لاحِق**. عملية تكسيرٍ ثانيـة أو ثالثة في بئرٍ بمَكمَنٍ نفطي لتكسير جزءٍ جديد في نطاق الاستغلال.

succinamide

[كيـم حـي] **سُكْسيـن اميـد. اميـد الكـهـربـاء**. $H_2NCOCH_2CONH_2$. أميد حَمْض السُكْسينيك.

succinate

[كيم عضـو] **سُكْسِينـات**. ملح أو استـر لحَمْض السُكْسينيـك (الكهرباء)، ومثاله سكسينـات الصوديـوم $Na_2C_4H_4O_4.6H_2O$، التي تنتج من تفاعل حمض السُكسينيك مع هيدروكسيد الصوديوم.

succinbromimide

انظر N-bromosuccinamide.

succinic acid

[كيم عضـو] **حَمْض السُكسِينيـك. حمض الكهـربـاء**. $CO_2H(CH_2)_2CO_2H$. بلّورات عـديمة اللون، ذوّابة في المـاء، لهـا طعم حمضيّ، وتنصهر عند °185. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، كما يستعمل في الـطب وفي تحضير الاستيرات المستخدَمة في العطور. يُسمّى أيضاً butanedioic acid.

succinic acid dehydrogenase

[كيـم حـي] **آز نـازع لـلهيـدروجيـن حَمْض السُكْسِينيـك**. أنزيم يتـواسط نَزْع الهيـدروجين من حمض السُكْسينيك (الكهرباء) محوِّلاً إياه إلى حمض الفوماريك بحضور مستقبِل للهيدروجين. يُسمّى أيضاً succinic dehydrogenase.

succinic acid 2, 2-dimethylhydrazide

[كيم عضـو] 2، 2 - **ثنـائي متيـل هيـدرازيـد حمض**

succinylsulfathiazole

[صيدل] **سُكْسينيل سولفاتيازول**. $C_{13}H_{13}N_3O_5S_2$. سولفوناميد ضعيف الامتصاص. يُستعمل عميلاً مِعَوياً مضاداً للجراثيم قبل إجراء عمليات جراحية بطنية للمرضى، وبعدها للحفاظ على معدّل جُرثوميّ منخفض.

succulent

[نبت] **عُصاريّ**. وصف لنبات ذي نسيج لحميّ عُصاريّ.

succus entericus

[اعضا] **عُصارة المَعيّ**. عصارة مِعَويّة تُفرزها غُدد الغِشاء المُخاطيّ المِعَويّ. وهي رقيقة متلألئة وقلويّة، وكثافتها 1.011.

sucker

[حيو] **مِمَصّ**. عضو قُرصيّ الشكل موجود عند حيواناتٍ مختلفة يمكّنها من الالتصاق بفرد ما هو عادةً من نوعٍ آخر.

[نبت] **شَطْء. شَكِير**. فارعٌ ينمو بسرعة في الأجزاء السُفلية من النبات، ويكون ذلك عادةً على حساب النَبْتة.

sucker rod

[نفط] **قضيب الشَفْط**. قضيبُ توصيلٍ بين مِضَخَّة جوفٍ بئرية وجهاز الضخ أو الرفع عند السطح.

sucker-rod pump

[نفط] **مِضَخَّة شَفْط**. مضخّة من طراز الأسطوانة والكبّاس تُستخدم في إزاحة النفط في نَضيد أنبوب البئر، ثم إلى السطح.

sucking louse

[لا فقار] **القمل الماصّ**. الاسم الشائع للحشرات من رتبة القمليات الماصّة (لا مسلّحات الذيل)، سُمِّيت كذلك بسبب زوائدها الفميّة الأنبوبيّة النحيلة.

sucrase

انظر saccharase.

sucrose

[كيم عضو] **سُكْروز. سَكَروز. سُكَّر الطعام**. $C_{12}H_{22}O_{11}$. بلّورات بيضاء، قابلة للاشتعال، تذوب في الماء. وتتفكّك بين 160° و 186° م. يُنتج من قصب السكر أو من الشمندر السكّري، ويُستعمل لتحلية المشروبات والأطعمة، ولتحضير الأشربة والمعلّبات والمربّيات. يُسمّى أيضاً saccharose, table sugar.

sucrose octoacetate

[كيم عضو] **أوكتو أستات السُكْروز. أوكتو خلّات السكروز**. $C_{28}H_{38}O_{19}$. مركّب بلّوري مُرّ، يُشكل إبَراً من محلوله الكُحولي. ينصهر عند 89° ويتفكك عند 286° م أو فوقها. يُستعمل في اللّصق وفي تشريب الورق وعزله، كما يستعمل في اللّك واللدائن.

sucrosic

انظر saccharoidal.

suction anemometer

[هـ] **مِرياح مَصّيّ**. مقياس لسُرعة الريح يتكوّن من أنبوبٍ مقلوب ومملوء إلى نصفه بالماء، ويَقيس تغيُّر منسوب الماء الذي تُحدثه قوة الريح.

suction boundary layer control

[هـ نضا] **التحكُّم المَصّيّ في الطبقة الحديّة***. أسلوب يُستخدم في التحكّم في الدَفْق عند الطبقة المتاخمة، بالإضافة إلى السوائل الهندسية الصِرفة. ويتضمن مصّ الدفق المتبطّىء في المناطق السفلى من الحدّ من خلال مَشاقبَ أو ثقوبٍ في السطوح.

suction cup

[هـ] **كاسّ سقّاط**. قدح من مادة مَرِنة كالمطاط غالباً، ينشأ فيه خَلاء جزئيّ عند قلبه على سطح، ويميل الخلاء إلى تثبيت القدح في موضعه.

suction-cutter dredger

[هـ مك] **كَرّاءة تكسير وسَفْط**. كرّاءة تُستخدم فيها نِصال دوّارة لتفكيك المواد الجاري حفرها، ثم تُزال المواد بواسطة المَصّ، كما في حالة الكراءة المزوّدة بمِضَخّة رمال.

suction dredge

[عمر بحر] **كَرّاءة سافطة**. سفينة مجهّزة بمِضَخّة طارديّة للحفر تحت سطح الماء.

suction head

انظر suction lift.

suction lift

[هـ مك] **ارتفاع السَفْط. عُلُوّ السفط**. العلوّ بالأقدام الذي يجب أن تهيئه مِضَخّة ما على جانب الدخول لرفع السائل من بئر الإمداد إلى منسوب المضخة. يُسمّى أيضاً suction head.

suction line

[هـ] **خطُّ السَحْب. خطّ السَفْط**. أنبوب أو ماسورة تُغذّي مدخل ترتيبة دَفْع مائع (كالمضخة أو الضاغط أو النافخ)، وتكون بالتالي قيد السفط.

suction pump

[هـ مك] **مِضَخّة ماصّة**. مضخة ترفع الماء بقوة الضغط الجوي الذي يدفع الماء الى تفريغ جزئي تحت الكبّاس ذي الصِمام، وذلك أثناء تراجُع الكبّاس في الشوط الصاعد.

suction stroke

[هـ مك] **شوط المَصّ. شوط السَحْب**. شوط الكبّاس الذي يَسحب شِحنةً جديدة إلى داخل أسطوانة مِضَخّة أو ضاغط أو محرِّك احتراقٍ داخليّ.

suction wave

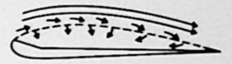
انظر rarefaction wave.

Suctoria

[لا فقار] **صُفيف المِمَصّيات***. صفيف صغير من صفّ الهُدبيات من الحيوانات الأوالي، يتميز بمِجَسّات تعمل عمل الفم.

التحكّم المَصّيّ في الطبقة الحديّة

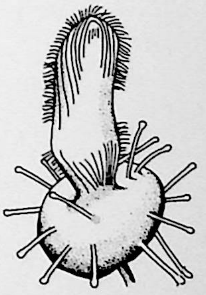
SUCTION BOUNDARY LAYER CONTROL



مقطع مستعرض لمنساب هوائي بتحكم مصّيّ في الطبقة الحديّة.

صفيف المِمَصّيات

SUCTORIA



برعمة داخلية النشوء تنتمي إلى نوع *Podophrya*، الذي يبلغ طوله من 10-28 ميكرومتر.

Suctorida

[لا فقار] **رُتبة المِمَصّيات**. الرتبة الوحيدة في صُفيف المِمصيات من الحيوانات الأوالي.

sudamen

[طب] **تَحَوْصُل عَرَقي**. مرض جلديّ يتجمَّع فيه العَرَق تحت طبقات البشرة القَرنية السطحية ليُكوِّن حُوَيْصلاتٍ صغيرةً واضحة وشفَّافة.

sudatoria

انظر hyperhidrosis.

sudburite

[جيو] **سُدْبُوريت**. بازلْت قاعدي مكوَّن من معادن الهيبرستين والأوجيت والمغنتيت مع معادن أخرى.

sudden commencement

[فز جيو] **عواصف مغنطيسيّة مفاجئة**. عواصف مغنطيسية تبدأ فجأةً (خلال ثوانٍ قليلة) وفي نفس الوقت فوق الأرض كلّها.

sudden death syndrome

انظر crib death.

sudden ionospheric disturbance

[فز جيو] **إضطراب غلاف التشرُّد المفاجيء**. مزيج معقَّد من تغيُّرات فُجائية في الحالة التي تَتبع ظهور الوَهْج الشمسي في غلاف التشرّد، ويشمل ذلك أيضاً تأثيرات هذه التغيّرات. مختصره SID.

sudomotor

[اعضا] **محرِّك إفراز العرق**. متعلِّق بالأعصاب الصادرة التي تَضْبُط نشاط غُدد العرق.

suede

[مواد] **جلد مُزَأْبَر. شاموا**. جلدٌ ذو إنهاءٍ مُخمليّ في الجهة المقابلة للَّحم. وجلد العجل هو أكثر أنواع هذا الجلد شيوعاً. يُسمّى أيضاً napped leather.

suestada

[رصد] **سوسْتادا**. رياح جنوبية شرقية شديدة تَحدث شتاءً على طول ساحل الأرجنتين والأوروغواي وجنوب البرازيل. وهي تسبِّب هياج البحار، ويَصحبها ضبابٌ وأمطار، وتُعتبر نظير العاصفة الشمالية الشرقية في أمريكا الشمالية.

suevite

[جيو] **سُويڤيت**. صخر كُساريّ يميل إلى اللون الرماديّ أو الأصفر، يتواجد في الحُفَر القِمعية الناجمة عن الاصطدام بالنيازك. ويشبه بريشة الطُّف أو الطُّف النشفيّ، ولكنه ذو أصلٍ غير بركانيّ.

suffix notation

انظر reverse Polish notation.

suffrutescent

[نبت] **جُنَيْبِيّة**. متعلِّق بساقٍ وَسَطٍ بين الساق العُشبية والساق الجنبيّة، ويصبح متخشِّباً جزئياً، ومعمَّراً عند القاعدة.

suffruticose

[نبت] **جُنَيْبِيّ**. سوقٌ قصيرة متخشِّبة تتدرَّج لتصبح عُشبةً عند القِمّة.

sugar

[كيم حي] **سُكَّر**. مصطلح عام لصنفٍ من الكربوهيدرات التي هي عادةً بلّورية الشكل، وحلوة الطعم، وذَوَّابة في الماء. من أمثلتها الغلوكوز والفروكتوز.

sugar alcohol

[كيم عضو] **كُحول السُكَّر**. أحد الكحول عديدة الهيدروكسيل الأليفاتية اللاَّحلقيّة الخطية. يمكن اعتبارها من السُّكَّريات التي تمّ فيها إرجاع الزُمرة الألدهيدية المرتبطة بأول ذَرّة من الكربون إلى كُحولٍ أوليّ، وتُصنَّف حسب عدد زُمَر الهيدروكسيل في الجُزيء. إن السوربيتول (D ـ غلوسيتول أو سوربيت) هو أكثر الكحول السكرية الطبيعية انتشاراً.

sugarbeet

[نبت] **شَمَنْدر سكّري***. **بَنْجَر السُّكَّر**. *Beta vulgaris*، شمندر يتميز بجَذْرٍ أبيض، ويُزرع لغنى جُذوره بالسُّكّر.

sugar berg

[بحر] **جبل جليديّ سُكَّرانيّ**. جبل جليدي قِوامه ثلج مُجَلَّديّ مساميّ.

sugarcane

[نبت] **قَصَبُ السكّر**. *Saccharum officinarum*. نجيل مُعمَّر متين يتميز بأوراقه الثُنائية الصف، وبسُويقته العديدة المفاصل المنتهية بنَوْرةٍ عُنْكُوليّة حَريرية. يُستخرج منه ما يزيد على 50% من الإنتاج العالميّ السنويّ للسكر.

sugarcane gummosis

انظر Cobb's disease.

sugarcane wax

[مواد] **شَمعُ قَصَب السُكّر**. شمع صَلْد لونه بين الأسمر المُصْفر والأخضر الداكن، يُستخرج من قصب السكر. ينصهر عند 77° م ويُستعمل في مواد التلميع والمزلِّقات، وفي غُلُف المأكولات.

sugarloaf sea

[بحر] **بحر متلاطم**. بحر يتميز بأمواج ترتفع في شكل قُبَبٍ مخروطية بوجود رياح خفيفة، ولعله ناتج من تقاطع الأمواج.

sugar maple

[نبت] **قَيْقَب سُكَّري**. *Acer saccharum*. نوع تجاريّ مهمّ من القيقب. يتميز بقِلْفه الرماديّ المثلّم، وبراعمه الشتوية الحَرشفية المستدَقّة، وتاجه البيضيّ المتناظِر.

sugar of lead

انظر lead acetate.

شَمَنْدَر سكّري . بَنْجَر السُّكَّر

SUGARBEET

جذر نبات الشَّمَنْدَر السكري النموذجي مع أوراقه.

sugar refining

[هـ غذا] **تكرير السكّر**. تنقية السكر من قصب السكر أو من الشمندر السكري، وذلك بالتخلّص من الشوائب (البروتينات النباتية والأملاح)، ويتبع ذلك إزالة اللون وبلْورة السكّروز النقيّ.

sugar snow

انظر depth hoar.

sugary

انظر saccharoidal.

Suhl amplifier

[فز صلب] **مضخّم سوهل**. مُضخّم الموجات الصُغْرية الوسيطيّ، يَستعمل عدم ثبات بعض موجات الدّوْمة في موادّ مغنطيسية حديدية معرّضة لحقول الموجات الصُغْرية الشديدة.

Suhl effect

[الكتر] **مفعول سُوهل**. عندما يسلَّط مجال مغنطيسي مستعرض وقوي على شُعيرة شبه ناقلة من الصِنف n، تنحرف الثقوب المحقونة داخل الشعيرة نحو السطح حيث تتّحد بالألكترونات بسرعة، أو حيث يُمكن سحبها بواسطة مِسبار.

Suidae

[نقار] **فَصيلة الخِنزيريات**. فصيلة من مزدوِجات الأصابع القديمة الأسنان، تنتمي إلى فوق فصيلة الخنزيريات، وتضمّ الخنازير البرية والداجنة.

suite

[م ا م] **رَتَل**. مجموعة من برامج الحاسب المتعلّقة ببعضها بعضاً، تنفّذ الواحدة تلو الأخرى.

sukhovei

[رصد] **سُوخوفاي**. رياح جافّة تماماً، ساخنة وغُباريّة في جنوب سُهوب روسيا، تهُبّ أساساً من الشرق، وينتج منها غالباً فترة قحطٍ طويلة وأضرار بالمحاصيل.

sulcate

[حيو] **مثلّم**. ذو سطحٍ فيه أثلام أو أخاديد.

sulculus

[حيو] **أُثلوم**. ثلمٌ صغير.

sulcus

[حيو] **ثَلْم. اخدود. شَق. مِيزاب**. ثلم أو أخدود، وخاصة ذلك الموجود على سطح المخ.

sulfadiazine

[صيدل] **سلفاديازين**. $C_{10}H_{10}O_2N_4S$. سُلْفونامِيد مُضادّ للجراثيم، يُستعمل في معالجة ضروب مختلفة من العَدْوى.

sulfa drug

[صيدل] **عَقّار السُلْفا**. أحد أعضاء أسرة السلْفوناميد، له خصائص كابحة لنموّ الجراثيم.

sulfaguanidine

[صيدل] **سُلْفاغوانيدين**. $C_7H_{10}N_4O_2S$. سُلفوناميد مضادّ للجراثيم المِعَويّة اقتُرح استعماله لمعالجة الزُحار، ولتعقيم القولون قبل إجراء العمليات الجراحية في القناة المَعِديّة المِعَوية.

sulfallate

[كيم عضو] **سُلْفالات**. $C_8H_{14}NS_2Cl$. سائل زيتيّ يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل بزوغها في محاصيل الخُضار ونباتات الزينة. تُسمّى أيضاً 2 - chloroallyl diethyldithiocarbamate.

sulfamate

[كيم] **سُلْفامات**. ملح حَمْض السلفاميك. مِثاله سلفامات الكلسيوم $Ca(SO_3NH_2)_2.4H_2O$.

sulfamerazine

[صيدل] **سُلْفاميرازين**. $C_{11}H_{12}N_4O_2S$. عميل مضادّ للجراثيم له استعمالات مشابهة للسُلفاديازين، ولكنه يستعمل بصورةٍ عامّة بالاتحاد بالسلفاديازين والسلفاميتازين.

sulfamic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض السُلْفاميك**. HSO_3NH_2. بلّورات بيضاء غير طيّارة، قليلة الذوبان في الماء والمُذيبات العضوية، تتفكك عند 205° م. يُستعمل في تنظيف الفِلزّات والخزَفيات، وفي قصر النسيج والورق. كما يُستعمل مُلدِّناً ومعيقاً للنار، ومركّباً وسطياً كيميائياً.

sulfamidyl

انظر sulfanilamide.

sulfanilamide

[صيدل] **سُلْفانيلاميد**. $C_6H_8O_2N_2S$. بلّورات بيضاء قليلة الذوبان في الماء وذوّابة في الكحول ومعظم عقاقير السُلْفا. يمتاز عن مشتّقاته بضعف تأثيره وشدة سُمّيته. يُسمّى أيضاً *para* - aminobenzenesulfonamide, sulfamidyl, sulfonamide P.

sulfanilic acid

[كيم عضو] **حَمْض السُلْفانيليك**. $C_6H_4NH_2.SO_3H.H_2O$. بلورات بيضاء رمادية، قابلة للاحتراق، ضعيفة الذوبان في الماء والكُحول والإيتر وذوّابة في حمض الهيدروكلوريك المدخن، تتفحّم بين 280° و300° م. يُستعمل في الطب والأصبغة كما يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً *para* -aminobenzenesulfonic acid, *para*- anilinesulfonic acid.

***meta*-sulfanilic acid**

انظر metanillic acid.

sulfapyridine

[صيدل] **سُلْفابيريدين**. $C_{11}H_{11}N_3O_2S$. سلفوناميد استُعمل سابقاً لمُعالجة بعض أنواع العَدوى. إلا أن استعماله لم يعمّم نظراً لسُمّيته الشديدة. يُستعمل حالياً لقمع التهاب الجلد الحَلائيّ الشكل فقط.

sulfaquinoxaline

انظر *N*′-2- quinoxalysulfanilimide.

sulfatase

[كيم حي] **سُلْفاتاز**. أحد أعضاء زُمرة الإسترازات التي تتواسط

حَلْمَهة إسترات حَمْض الكبريت.

sulfate

[كيم] **كبريتات. سُلفات**. 1 ـ مركَّب يحتوي على المجموعة SO_4 ـ كما في كبريتات الصوديوم Na_2SO_4. 2 ـ ملح حمض الكبريت.

sulfate mineral

[معدن] **معدِن سلفاتيّ**. مركَّب معدِني يتميز بوجود شاردة الكبريتات SO_4.

sulfate paper

[مواد] **ورق الكبريتات**. ورق مصنوع بطريقة الكبريتات، لا يمكن قَصْره بحيث يصبح أبيض مثل ورق الصودا أو ورق الكبرتيت. ويُصنع الورق المقوَّى، مثل ورق الكرافْت، من مواد كبريتاتية غير مقصَّرة.

sulfate pulping

[هـ كيم] **هَرْس بالكبريتات**. عملية هرس الخشب تُستعمل كبريتات الصوديوم في رائق الصودا الكاوية لهضم اللُّب. يُسمَّى أيضاً kraft process, kraft pulping.

sulfathiazole

[صيدل] **سُلْفاتيازول**. $C_9H_9N_3O_2S_2$. عَقّار سُلفا استُعمل سابقاً وعلى نطاقٍ واسع في معالجة عَدوى المكوَّرات الرئوية والعُنقودية وعدوى القناة البَوْليّة. تمَّ استبداله بسلفانوميدات أقلّ سُمِّية.

sulfatide lipidosis

انظر metachromatic leukodystrophy.

sulfating

[كهر] **تَكَبْرُت**. تشكُّل سُلْفات الرصاص على لوحات بطارية خزن رصاصية ـ حَمْضية وذلك مما يُضعف قدرة البطارية على تخزين الطاقة وبالتالي تعطيلها.

sulfation

[كيم] **سَلْفَتة. تَسَلْفُت**. تحوُّل مركَّب إلى مركب كبريتات، بأكْسدة الكبريت، كما في كبريتيد الصوديوم Na_2S الذي يتأكسد إلى كبريتات الصوديوم Na_2SO_4، أو إضافة مجموعة كبريتات، كما في تفاعُل الصوديوم مع حمض الكبريت لتشكيل Na_2SO_4.

sulfenic acid

[كيم عضو] **حَمْض السُلْفنيك***. أيُّ حمض أُكسي للكبريت، ذو الصيغة العامّة RSOH، حيث تكون R مجموعة ألكيل أو أريل مثل CH_3. ويُعرف على شكل إستيرات أو هاليدات.

حمض السلفنيك

SULFENIC ACID

HO–S–R

الصيغة البنيوية لحمض السلفنيك، حيث R مجموعة الكيل أو أريل مثل CH_3.

sulfenyl chloride

[كيم عضو] **كْلوريد السُلْفونيك**. إحدى مجموعة المركَّبات العُضوية الكبريتية المعروفة ذات الصيغة العامة RSCl. ومع أنها مركَّبات شديدة الفعالية، إلا أنه يمكن، بشكلٍ عامّ، تركيبها وعزلها. من أمثلتها كلوريد ثُلاثي كلوروميتان السلفونيك، وكلوريد 2، 4 ـ ثنائي نتروبنزن السفلونيل.

sulfhemoglobin

[كيم حي] **سُلفهموغلوبين**. مادة مُخضرّة اللون مشتقة من الهموغلوبين بفعل كبريتيد الهيدروجين، قد تظهر في الدم بعد تناوُل السلفانيل أميد ومواد أخرى.

sulfhydryl compound

[كيم] **مركَّب سلفدريل**. مركب يحتوي على المجموعة ‎–SH. يُسمَّى أيضاً mercapto compound.

sulfidation

[كيم] **سَلْفَدة. تَسَلْفُد**. إدخال ذرّة كبريت، بشكلٍ كيميائي، في مركَّبٍ ما.

sulfide

[كيم] **سُلفيد. كبريتيد**. مركَّب يحتوي على ذرة كبريت أو أكثر، مرتبطة مباشرةً بذرّة كربون، أو بذرة الفِلزّ، أو بذرة أخرى غير الأكسجين. مثاله سُلفيد الصوديوم Na_2S.

sulfide dye

[كيم عضو] **صِباغ كبريتيّ**. صباغ يحتوي على الكبريت، وهو ذوّاب في محلول كبريتيد الصوديوم بتركيز 0.25 - 0.5%. يستعمل في صباغة القطن. تُصنع الأصبغة من متعدِّدات الأمين العِطرية، أو من الأمينات الهيدروكسيلية ويمكن أن تكون مجموعة الأمين أوليةً أو ثانوية أو ثالثية أو مجموعةٍ مكافئة نترو أو نتروزو أو إيمينو. مثاله صباغ أزرق الكبريت. يُسمَّى أيضاً sulfur dye.

sulfide mineral

[معدن] **معدِن كبريتيديّ**. مركَّب معدِنيّ يتميز بارتباط الكبريت مع الفِلزّ أو نصف الفلز.

sulfinate

[كيم عضو] **سُلْفينات**. 1 ـ مركَّب يحتوي على المجموعة R_2SX_2 حيث يشير X إلى هاليد. 2 ـ ملح حَمْض السلفينيك ذو الصيغة العامة R.OH.S:O.

sulfinic acid

[كيم عضو] **حَمْض السُلفينيك**. أحد الحُموض العُضوية الكبريتية أحاديّة القاعدة ذات الصيغة العامّة RS:O(OH). مثاله حمض إتان السلفينيك $C_2H_5SO_2H$.

sulfinyl bromide

انظر thionyl bromide.

sulfisoxazole

[صيدل] **سلفيزوكسازول**. $C_{11}H_{13}N_3O_3S$. سلفوناميد ذو فائدة علاجية عامّة. يُستعمل الملح الذوّاب سلفيزوكسازول ثنائي إتانول الأمين عن غير طريق القناة الهضمية، كما يستعمل الاستيل سلفيزوكسازول في طِبِّ الأطفال، وهو مشتقّ لا طعم له.

sulfite

[كيم لا عضو] **كبريتيت**. M_2SO_3. أحد أملاح حَمْض الكبريتي، مثاله: كبريتيت الصوديوم Na_2SO_3.

sulfite paper

[مواد] **ورق الكبريتيت**. ورق مصنوع من لُبّ عجينةٍ كبريتيتية.

sulfite pulp

[مواد] **عجينة كبريتيتية**. رقائق خشب مهضومة بمحلول ثاني كبريتيد المغنيزيوم أو الأمونيوم أو الكلسيوم بوجود ثاني أكسيد الكبريت الحُرّ. تُستخدم في صناعة الورق ومنتجاته من خشب أشجار البيسيّة والصنوبريات الأخرى.

sulfite waste liquor

[مواد] **سائل نُفاية الكبريتيت**. نفاية المواد المتفاعلة وغيرها من الشوائب الناتجة من عَجْن لُبّ الخشب بالكبريتيت. يُستخدم عميل إرغاء وتشتيت، وفي المواد اللاّصقة، ودباغة الجلود، وفي تعبيد الطرق.

sulfo-

[كيم] **سُلْفو**. بادئة تدل على مركّب له ذرّة كبريت ثُنائية التكافؤ، أو على وجود مجموعة السلفو SO_3H– في مركب. تُكتب أيضاً sulpho-.

sulfoborite

[معدن] **سُلفوبوريت**. $Mg_6H_4(BO_3)_4(SO_4)_2.7H_2O$. معدِن مكوَّن من كبريتات وبورات المغنيزيوم الحَمْضية المائية.

sulfobromophthalein sodium

[صيدل] **سُلفوبروموفتالئين الصوديوم•**. $C_{20}H_8Br_4Na_2O_{10}S_2$. مركّب بلّوري استرطابي ذو طعم مُرّ، ذَوّاب في الماء. يُستعمل مادةً مُشَخِّصة في الانسان والحيوان، وفي اختبارات وظائف الكبِد. يُسمّى أيضاً bromosulfophthalein, dis-odium phenoltetrabromophthalein sulfonate.

sulfocarbanilide

انظر thiocarbanilide.

sulfocarbimide

انظر isothiocyanate.

sulfocyanate

انظر thiocyanate.

sulfocyanic acid

انظر thiocyanic acid.

sulfocyanide

انظر thiocyanate.

sulfofication

[كيم جيو] **كَبْرته**. أكْسدة الكبريت ومركّباته إلى كبريتات، تَحدث في التُربة نتيجة نشاط الجراثيم.

sulfohalite

[معدن] **سُلفوهاليت**. $Na_6(SO_4)_2FCl$. معدِن مكوَّن من كبريتات وكلوريد وفلوريد الصوديوم.

sulfolane

[كيم عضو] **سُلْفولان**. $C_4H_8SO_2$. سائل يغلي عند 285° م وله خواص إذابة متميِّزة. يُستعمل في استخلاص الفحوم الهيدروجينية العِطرية، وتجزئة الحموض الدهنية وتجهيز النسيج، كما يستعمل مذيباً وملدِّناً. يُسمّى أيضاً tetrahydrothiophene-1, 1-dioxide, tetramethylene sulfone.

Sulfolobus

[حي دق] جنس جراثيم كيميائية التغذية، سلبي - غرام، خلاياه كُرويّة الشكل تحمل فصوصاً، وتَحصُل على الطاقة من استقلابها لعنصر الكبريت.

sulfonamide

[كيم عضو] **اميد السُلفون**. أحد مجموعة المركّبات العُضوية الكبريتية RSO_2NH_2، يحضَّر بتفاعُل كلوريد السلفونيل والنُشادر. يُستعمل في عقاقير السُلفا.

sulfonamide P

انظر sulfanilamide.

sulfonate

[كيم] **سُلفونات**. مشتقّ حَمْض الكبريت أو إستر لحمض السلفونيك يحتوي على المجموعة SO_4^{--}.

[كيم عضو] **سلفونات**. احدى مجموعات الفحوم الهيدروجينية البترولية التي تُشتَق من مُعالجة الزيوت بحمض السلفريك (الكبريت). تستعمل منظِّفاتٍ تركيبية وعميل استحلاب وتبليل، ومركّبات وسطية كيميائية.

sulfonated castor oil

انظر Turkey red oil.

sulfonated oil

[مواد] **زيت مُسَلْفَن**. زيت معدِنيّ أو نباتيّ، يُعامَل بحمض الكبريتيك لجعله قابلاً للذوبان (قابلاً للتشتّت) في الماء. يُستخدم مزلِّقاً ومشتِّتاً ومُزيلاً للرغوة وملَيِّناً.

sulfonation

[كيم] **سَلْفَنة. تَسَلْفُن**. إستبدال مجموعات SO_3H– (من حَمْض الكبريت) بذرّات الهيدروجين. مثاله تحويل البنزن C_6H_6 إلى حمض بنزن السلفونيك $C_6H_5SO_3H$.

sulfone

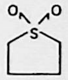
[كيم عضو] **سُلْفون**. R_2SO_2 (أو RSOOR). مركّب يتشكل بأكْسدة الكبريتيدات. مثاله أتيل السلفون $C_4H_{10}SO_2$ من كبريتيد الأتيل $C_4H_{10}S$. إن استعمال مركّبات السلفون، وبشكل خاص 4،4 سلفونيل ثُنائيّ الانيلين (دابسون)، في معالجة مرض الجُذام يؤدي إلى تحسُّنٍ واضح، كما لوحظت نَكَسات لدى السُلالات المقاومة للسلفون.

sulfonic acid

[كيم عضو] **حَمْض السُلفونيك**. مركّب يحتوي على الجَذْر SO_2OH–، ويُشتق باستبدال ذرّة هيدروجين في حمض الكبريت، ومثاله تحويل البنزن C_6H_6 الى حمض بنزن السلفونيك $C_6H_5SO_3H$ الذوّاب في الماء، وذلك بمُعالجته مع حمض الكبريت. يُستعمل في صنع الأصبغة والعقاقير.

سلفوبروموفتالئين الصوديوم

SULFOBROMOPHTHALEIN SODIUM



الصيغة البنيوية.

بالإشعاع، وعمر نصفه 87.7 يوماً، يُصْدر أشعة بيتا ويُشتق من إشعاع المُفاعل. يُستخدَم كمُقتفٍ في دراسة التفاعلات الكيميائية، وفي لوازم المحرِّكات واستقلاب البروتين.

sulfurated lime

انظر calcium sulfide.

sulfuration

[كيم] **كَبْرَتة. تَكَبْرُت.** فعل ارتباط عنصر أو مركَّب بالكبريت بشكلٍ كيميائيّ.

sulfur bacteria

[حي دق] **جراثيم كبريتية.** الجراثيم القادرة على أكْسدة المركّبات الكبريتية.

sulfur ball

[جيو] **فُقّاعة كبريتية.** فقاعة من الغاز البركاني الحارّ محصورة في غلافٍ طينيّ كبريتيّ تجمَّد بملامسته للهواء.

sulfur bichloride

انظر sulfur dichloride.

sulfur bromide

[كيم لا عضو] **بْرُوميد الكبريت.** S_2Br_2. سائل أصفر سامّ مخرِّش يحمرُّ في الهواء، ذَوَّاب في ثنائي كبريتيد الكربون، ويتفكّك في الماء، ويغلي عند 54° م. يُسمّى أيضاً sulfur monobromide.

sulfur cement

[مواد] **لاحمٌ كبريتيّ.** إسمنت يُستعمل لتوصيل الأجزاء الحديدية، ويُصنع من جزءين متساويين من الكبريت والزفت.

sulfur chloride

[كيم لا عضو] **كْلوريد الكبريت.** S_2Cl_2. سائل كهرمانيّ الى أحمر - أصفر، قابل للاحتراق، ذَوَّاب في الماء، زيتيّ مدخِّن، له تأثير مخرِّش على العيون والرئتين، ويغلي عند 138° م. يُستعمل في صنع الغازات الحربية، وفي إبادة الحشرات، وفي بدائل المطاط والملاط، وفي تنقية عصير السكر، كما يستعمل مركّباً وسطيّاً كيميائيّاً. يُسمّى أيضاً sulfur monochloride, sulfur subchloride.

sulfur dichloride

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ كْلوريد الكبريت.** SCl_2. سائل أحمر - بُنّي، يغلي (عند تسخينه بسرعة) عند 60° م، ويتفكّك في الماء. يُستعمل في صنع مبيدات الحشرات وفي كَبْرتة المطاط، كما يستعمل مركباً وسطياً كيميائيّاً ومذيباً. يُسمّى أيضاً sulfur bichloride.

sulfur dioxide

[كيم لا عضو] **ثُنائي أكسيد الكِبريت.** SO_2. غاز عديم اللون، سامّ، مُخرِّش، ذَوَّاب في الماء والكحول والإيتر، يغلي عند -10° م. يُستعمل في الجليد الاصطناعي وفي عجينة الورق وتنقية الخامات، كما يستعمل مركّباً وسطياً كيميائيّاً، ومذيباً. يُسمّى أيضاً sulfurous acid anhydride.

sulfonyl

[كيم] **سُلفونيل.** يُسمّى أيضاً sulfuryl. 1 - مركّب يحتوي على الجَذْر $-SO_2-$. 2 - بادئة تدل على وجود مجموعة السلفون.

sulfonyl chloride

انظر sulfuryl chloride.

4,4′-sulfonyldianiline

[صيدل] **4، 4 - سُلفونيل ثُنائيّ الانيلين.** $C_{12}H_{12}N_2O_2S$. سلفون يترسّب على شكل بِلّورات من الكحول. تتراوح نقطة انصهاره بين 175° و 176° م، يستعمل في معالجة الجُذام. يُسمى أيضاً dapsone.

sulfoparaldehyde

انظر trithioacetaldehyde.

sulfophile element

[كيم جيو] **عنصرٌ اليف الكبريت.** عنصر يميل الى التواجد في معدِن خالٍ من الأكسجين. يُسمى أيضاً thiophile element.

sulfosalicylic acid

[كيم عضو] **حَمْض سلفوساليسيليك. حمض سلفو الصفصاف*.** $C_7H_6O_6S$. مركّب عِطريّ ثُلاثيّ الوظيفة، تكون ماءاته الثنائية على شكل بِلّورات بيضاء أو مسحوق بلوريّ. يذوب في الماء والكحول وينصهر عند 120° م. يستعمل مُشعراً للزلال في البول، وكاشفاً لتعيين شاردة الحديد، وله استعمالات صناعية. يُسمّى أيضاً 2- hydroxybenzoic-5- sulfonic acid, salicylsulfonic acid.

sulfotepp

[كيم عضو] **سُلْفوتِبّ.** $C_8H_{20}O_5P_2S_2$. سائلٌ أصفر ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مبيداً للحشرات مولِّدات الدُخان، ومبيداً للعُثّ في البيوت الزجاجية. يُسمّى أيضاً *O,O,O,O*- teraethyldithiopyrophosphate.

sulfoxide

[كيم عضو] **سُلفوكْسيد.** R_2SO. مركّب يحتوي على الجَذْر = SO، يُشْتقّ من أكْسدة الكبريتيدات، ولا بدّ من ضبط نسبة المؤكسِد، مثل فوق أكسيد الهيدروجين، وضبط درجة الحرارة، وذلك لمنع حدوث الأكسدة الزائدة. من أمثلته ثُنائيّ متيل السلفوكسيد $(CH_3)_2SO$.

sulfur

[كيم] **كبريت*.** عنصر لا فِلِزّي من الزُمرة VIa. رمزه S، وعدده الذَرّي 16، ووزنه الذري 23.064. يوجد على شكلين أولهما بلَوري وثانيهما لا بلوري. وله أربعة نظائر ثابتة. يُستعمل مركَّباً وسطيًا كيميائيًا، ومبيداً للفطر، ومُفَلْكِناً للمطّاط.

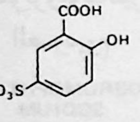
[معدن] **كبريت.** معدِن مُعيَّنيّ مستقيم أصفر. يوجد على شكل بلورات أو كُتَل أو صفائح، وبأشكال متأصلة عديدة. وهو الشكل الحُرّ للعنصر.

sulfur-35

[فزنو] **كبريت - 35.** كبريت مُشِعّ يبلغ عدده الكُتْلي 35. سامّ

حمض سلفو الصفصاف

SULFOSALICYLIC ACID



الصيغة البنيوية.

كبريت

SULFUR

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الكبريت.

sulfur dome

[فلز] **قُبَّة الكبريت**. وعاء مقلوب يحتوي على تـركيزٍ عـالٍ من غاز ثاني أكسيد الكبريت، يُستعمل في صبّ القوالب لتغطية بُـوتقةٍ من المغنيزيوم المصهور لمنع الاحتراق.

sulfur dye

انظر sulfide dye.

sulfur hexafluoride

[كيم لا عضو] **سُداسيّ فلوريد الكِبـريت**. SF_6. غاز عـديم اللون، ذَوَّاب في الكُحول والايتر، قليـل الـذوبـان في الماء، يتسامى عند $-64°$ م. يُستعمل عازلاً كهربائيًا في الالكترونيات.

sulfur hexameter

[هـ] **مقياس سُداسيّ فلوريد الكبريت**. جهاز يستخدم في قياس أو مراقبـة مقدار سـداسي فلوريد الكبـريت. وهو مـوجود في دليل الموجة أو أية ترتيبة أخرى يُستخدم فيها هذا الغاز ككهرنافذ.

sulfuric acid

[كيم لا عضو] **حَمْض السُلفوريك. حمض الكبريت**. H_2SO_4. سائل عديم اللون، سامّ، أكّال، شديـد الحموضـة، يمتزج بـالماء ويذيب معظم الفِلزات. ينصهر عند $10°$ م. يُستعمـل صناعيًـا في صنع الكيميائيـات والأسمدة والمتفجّـرات وتكريـر البترول. يُسمّى أيضاً dipping acid.

sulfuric acid alkylation

[هـ كيم] **ألكَلـة بحَمْض الكِبـريت**. عمليـة ألكلة تجري في مصافي النفط، تتحد فيها الاوليفينات العاديّة، المحتوية على ثلاث أو أربع أو خمس ذرّات كربـون، بايـزو البوتـان وبوجـود وسيط في حمض الكبـريت، لإنتاج فحـوم هيدروجينيـة متشعبة وذات أرقام أوكتان مرتفعة. تُستخدم في غازولين المحركات.

sulfuric chloride

انظر sulfuryl chloride.

sulfuric chlorohydrin

انظر chlorosulfonic acid.

sulfur iodide

انظر sulfur iodine.

sulfur iodine

[كيم لا عضـو] **يُود الكبـريت**. I_2S_2. كُتلة قَصِفـة رَمـاديّـة الى سوداء، لها رائحة اليُود وبريق الفلزات، غير ذَوَّابة في الماء وذَوَّابة في ثُنـائيّ كبريتيـد الكـربـون. يُستعمـل في الـطب. يُسمّى أيضـاً iodine bisulfide, iodine disulfide, sulfur iodide.

sulfurized oil

[مواد] **زيت مكبْرت**. أيّ من الزيوت المعدِنية المختلفة والزيوت الـدُهنية التي تحتـوي على كبـريت نَشِط لـزيادة شـدّة الغِشـاء، وإمكانية التحميل. يُستعمل عادةً مائعَ قطع.

sulfur monobromide

انظر sulfur bromide.

sulfur monochloride

انظر sulfur chloride.

sulfur monoxide

[كيم لا عضـو] **أحاديّ اكسيـد الكبريت**. SO. غـاز يعطي، عند الدرجات العاديّـة من الحرارة، راسبـاً برتقـاليًا الى أحمـر عند تبـريده الى درجـات حرارة الهـواء السـائل. يحضّر بتمـرير تفـريغ كهربائيّ خـلال مزيـج من بخار الكبـريت وثنائي أكسيـد الكبريت عند درجة حرارةٍ منخفضة.

sulfur number

[كيم تحل] **عددُ الكبريت**. عدد مِلّيغرامات الكبـريت الموجـودة في 100 مِلّيلتر من عيِّنـةٍ مـا، ويتمّ تعيينه بمعـايَـرة القيـاسـات الكهربائية. يُستخدم في الصناعة النفطية.

sulfurous acid

[كيم لا عضـو] **حَمْض الكِبريتيّ**. H_2SO_3. سـائل عـديم اللون غيـر ثابت، ذَوَّاب في المـاء وله رائحـة كبريتيـة واخِـزة، ينتج من امتصـاص ثُنائيّ أكسيـد الكبريت في المـاء. يستعمـل في تـركيب الأدوية والمواد الكيميائية، وفي صنـع الورق والنبيـذ والجعة، وفي التعدين وطفو الخامات، وفي تكرير النواتج البترولية، كما يُستعمل مبيِّضاً وكاشفاً تحليليًا.

sulfurous acid anhydride

انظر suflur dioxide.

sulfurous oxychloride

انظر thionyl chloride.

sulfur oxide

[كيم لا عضـو] **أكسيد الكبـريت**. أكسيـد كبـريت. مثالـه ثنائي أكسيد الكبريت SO_2 وثلاثي أكسيد الكبريت SO_3.

sulfur oxychloride

انظر thionyl chloride.

sulfur spring

[مياه] **يُنبوع كبريتيّ**. ينبوع يحتـوي على مركّبـات الكبريت، مثل كبريتيد الهيدروجين.

sulfur subchloride

انظر sulfur chloride.

sulfur test

[كيم تحـل] **إختبـار الكبـريت**. 1 ـ طريقـة لتعيين محتـوى الكبريت في مادة نفطية بحَرْقها داخل قنبلة. 2 ـ تحليل الكبـريت في النـواتج النفـطيـة، وذلـك بـاحتـراقهـا في مِصبـاح، حيث يتمّ التحكّم في احتـراق العيِّنة بتعـديل تـدفّق ثنـائي أكسيـد الكـربـون والأكسجين في الحَرّاق.

sulfur trioxide

[كيم لا عضو] **ثُلاثيّ أكسيد الكبريت**. SO_3. سـائل مُخرِّش سامّ يوجد على ثلاثة أشكـال α و β و γ بنقاط انصهـارهـا $62°$ م و $33°$ م و $17°$ م بالترتيب. وهو عميل مؤكسِد قويّ، ويُعتبر مصدراً

خطراً للحريق. يُستعمل في سَلْفَنة الكيميائيات العُضوية.

sulfuryl

انظر sulfonyl.

sulfuryl chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد السُلفوريل**. SO_2Cl_2. سائل عديم اللون ذو رائحة واخزة، يغلي عند 69° م، ويتفكك في الماء الساخن والقِلويات، يُستعمل عميلاً مُكَلوِراً ومذيباً، وغازاً سامًا، كما يستعمل في المواد الصيدلانية والأصبغة والحرير الاصطناعي. يُسمّى أيضاً chlorosulfuric acid, sulfonyl chloride, sulfuric chloride.

sulfuryl fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد السُلفوريل**. SO_2F_2. غاز عديم اللون، نقطة انصهاره −136.7° م ونقطة غليانه 55.4° م. يُستعمل مبيداً للحشرات ومبخِّراً.

Sulidae

[نقار] **فَصيلة الاخبليّات**. فصيلة طيور مائية من رتبة بَجَعيّات الشكل، تضم الأطَيْش والبوبي.

Sullivan angle compressor

[هـ مك] **ضاغط سوليفان المتعامد**. ضاغط ذو مرحلتين، تكون فيه أسطوانة الضغط المنخفض أفقيةً، وأسطوانة الضغط العالي رأسيةً، وهو ضاغط مُدمَج يدار بواسطة سَيْر، أو يُوصل مباشرة بمحرك كهربائي أو بمحرك ديزل.

Sullivan reaction

[كيم عضو] **تفاعُل سوليفان**. تَشَكُّل لونٍ بُنّي ـ أحمر عند تفاعل السيستئين مع كبريتات 1، 2 ـ نفتوكينون −4 الصوديوم في وسط مُرْجِع شديد القِلويّة.

sulpho-

انظر sulfo-.

sultriness

[رصد] **حارٌ رَطْب**. حالة طقس ثقيل الوطأة غير مريح تَنتج من وجود درجة حرارة مرتفعة ورطوبة عالية في نفس الوقت، وتزداد شدتها غالباً بسكون الهواء ووجود غطاءٍ سَحابيّ.

sulvanite

[معدن] **سُولْفانيت**. Cu_3VS_4. معدِن أصفر بُرونزي مُكوَّن من كبريتيد الفناديوم والنُحاس. يوجد بشكل كُتَل.

Sulzer two-cycle engine

[هـ مك] **محرِّك سُولْزَر ثُنائيّ الدورة**. محرك احتراق داخليّ يطبَّق فيه نظام شركة سولرز لإجراء الكَسْح والشحن الفعّالَيْن لمحرك ديزل ثنائي الدورة.

sum

[ر] **مجموع**. 1 ـ جمع أعداد أو أشياء رياضية حسب سياق الكلام. 2 ـ مجموع متسلسِلة غير منتهية هو نهاية متتالية مكوَّنة من جميع المجاميع الجزئية للمتسلسلة.

sumac wax

انظر Japan wax.

sumatra

[رصد] **سُومطرة**. عَصْفة تزيد فيها أحياناً سُرَع الرياحَ على 30 ميلاً (48 كيلومتراً) في الساعة، تحدث في مَضيق مَلَقا بين الملايو وسومطرة خلال الرياح الموسِمية الجنوبية الغربية من نيسان (ابريل) الى تشرين الثاني (نوفمبر).

sumbul oil

[سواد] **زيت السُّنبل**. زيت أساسه جذور سنبل القِنّة *Ferula sumbul*، كان يُستخدم من قبل في الأدوية مضادًا للتشنّج.

sumi ink

انظر india ink.

sumi reed

[تخطيط] **قَصَبة تحبير. ريشة حِبْر**. قصبة طولها قدم تقريباً أحد طرفيها مستدَق، تُستخدم في الرسم بالحبر.

summary plotter

[حرب] **مخطَّط موجَز**. خريطة بإحداثيات قطبية تبيّن التوزيع التعبويّ للسفن والطائرات.

summary punching

[م ا م] **تثقيب المُجْمَل**. تحويل المعلومات الصادرة عن مكنات المحاسبة الى ثقوب بِطاقةٍ مثقَّبة.

summary recorder

[م ا م] **مسجِّل الموجَز**. أجهزة خَرْج تسجِّل ملخَصاً عن المعلومات المداوَلة.

summation check

[م ا م] **تدقيق جَمْعيّ**. إجراء لكشف الغَلَط يتناول جَمْع جميع أرقام عددٍ ما ومقارنة هذا الجَمْع بقيمة سابقة له.

summation convention

[ر] **إصطلاح الجَمْع**. ترميزٌ مختزَل يُستخدم بصورةٍ خاصة في التحليل الموتّري والنظرية النسبية، ويدل على جمع جَداءات موتِّرات بالنسبة الى جميع القِيم الممكنة لدليلٍ يَرِد مرتين في العبارة.

summation network

انظر summing network.

summation principle

[رصد] **مبدأ الجمع**. هو وَفق ممارسة أرصاد طقس الولايات المتحدة، قاعدة تَحكُم تقدير كمية غطاء السماء بالنسبة الى أيّ طبقة سحابٍ أو ظاهرة حَجْب، وبالنسبة أيضاً الى غطاء السماء الكُلّي. وتنص القاعدة في جوهرها على أن غطاء السماء عند أيّ مستوى يساوي مجموع غطاء السماء للطبقة السفلى، زائداً غطاء السماء الإضافي عند كل الطبقات الأعلى المتتالية بما فيها الطبقة المذكورة. وبذلك لا يمكن تقدير غطاء سماء الطبقة أقل مما يقدر لطبقة أسفل منها، كما لا يوجد غطاء سماء يزيد على الواحد (10/10).

summation tone

[صوت] **نَغَمٌ جَمْعِيّ.** نغم مؤتلِف، يُسمع في ظروف معينة، وتُناظِر طبقته الصوتية ترددًا يساوي مجموع ترددَيْ مُركَّبَتَيْه الصوتيَّتَيْن.

summer black oil

انظر tempering oil .

summer noon

انظر daylight saving noon .

summer savory oil

انظر savory oil .

summer solstice

[فلك] 1 ـ **مُنْقَلَب صيفيّ.** 2 ـ **انقلابٌ صيفيّ.** 1 ـ موقع الشمس على دائرة الكسوف عندما تبلغ أكبر ميلها الشمالي. يُسمّى أيضاً first point of Cancer . 2 ـ التاريخ، وهو حول 21 حزيران (يونيو)، الذي تكون فيه الشمس في ميلها الشمالي الأعظم.

summer time

انظر daylight saving time .

summerwood

[نبت] **خشب الصيف.** جزء من حَلْقة سنوية، يكون عادةً أقسى وأقلّ مسامًا ويتشكل في الجزء الأخير من فصل النموّ.

summing amplifier

[الكتر] **مضخِّمٌ جامع.** مضخِّم يعطي فلطية خَرْج تتناسب مع مجموع فلطيات الدَخْل أو تيّاراته.

summing network

[كهر] **شبَكة جَمْع.** شبكة كهربائية مُنفعلة تكون فيها فلطية الخَرْج متناسبة مع مجموع فلطيتين أو أكثر. تُسمّى أيضاً summation network .

summit

[تقن] **قِمّة. ذُرْوة. رأس.** 1 ـ رأس هَرَم ما. 2 ـ أعلى نقطةٍ في جبل أو طريق أو مَسارِ مقذوفٍ أو برجٍ مثلاً.

Sumner line

[ملاح] **خط سَمْنَر.** 1 ـ خط مَواقِع تَمَّ تحديده بطريقة سمنر. 2 ـ أيّ خطّ مواقعٍ سماويّ (بَطَلَ استعماله).

Sumner method

[ملاح] **طريقة سَمْنَر.** إقامة خطِّ مواقع بواسطة رَصْد الارتفاع الزاويّ لِجرم سماويّ بافتراض خطَّيْ عرضٍ (أو طول) وحساب خطي الطول (أو العرض) اللذين يمر بهما خط المَواقع، وهو الخط الذي يصل بين هاتين النقطتين المتشكّلتين (أو امتداده إذا لزم الأمر).

sum of states

انظر partition function .

sum over states

انظر partition function .

sump

[هـ] **مجمَّع سُفليّ.** حُفرة أو خزّان يتلقى ويختزن ـ مؤقتاً ـ الصرف عند أدنى نقطةٍ في شبكة تدويرٍ أو صرف.

sump fuse

[هـ] **صِمامة تفجير تحت الماء.** صمامة تُستخدم في التفجير تحت الماء.

sump pump

[هـ مك] **مِضَخّة حَوْضية.** مضخة رأسية صغيرة مفردَة المرحلة، تُستعمل لنَزْح الأحواض أو آبار المناجم الضَحْلة.

sum rule

[مك كم] **قاعدة الجَمْع.** صِيغة تقرِّر أن كميةً معيّنة تساوي حاصل جمع كميةٍ أخرى على امتداد كل حالات المنظومة. وتشمل الصيغة عادة مربَّع مِقدار عنصرٍ مصفوفةِ مؤثِّرٍ بين حالةٍ معيَّنة والحالة التي يتم الجمع فوقها.

sun

[فلك] **الشمس.** النجم الذي تدور حوله الأرض. وهو كرة غازيّة قُطرها 1.4×10^6 كيلومتر، متماسكٌ بعضها مع بعض بواسطة جاذبيتها الخاصة. تَحصل في الأعماق الداخلية للشمس تفاعُلات حرارية نووية تُحيل الهيدروجين الى هليوم، وتطلق طاقةً تجري الى خارجها. تُسمّى أيضاً Sol .

sun-and-planet motion

[هـ مك] **حركة كوكبيَّة.** رَتْلٌ من عجلتين تتحرّكان على بعضهما البعض حيث تدير عجلةٌ صغيرة عجلةً مركَّبةً على محورٍ مركزيّ.

sunburn

[طب] **حَرْق الشمس. وَمْحة.** إلتهاب جلديّ عائد الى فرط التعرّض لأشعة الشمس.

sun compass

[ملاح] **بوصلة شمسية.** أداة تُستخدم ظِلَّ دبّوسٍ أو شاخص يسقط على قُرصٍ مدرَّجٍ ملائم لتسهيل الاستفادة من الشمس في تحديد الاتجاه.

sun crack

انظر mud crack .

sun cross

[رصد] **صليبٌ شمسي.** ظاهرة هاليّة نادرة تتلاقى فيها شرائط من الضوء الأبيض فوق الشمس بزوايا قائمة، ويبدو محتملاً أن تظهر معظمُ هذه الصُلبان الشمسية المرصودة كنتيجة لانطباق دائرة الشمس الزائفة والعمود الشمسي.

sun crust

[مياه] **قشرة التشميس.** ضربٌ من القشور الثلجية يتكوَّن بعودة بِلّورات الجليد السطحية الى التجمُّد بعد ذوبانها بحرارة الشمس.

sundew

[نبت] **نَيْدَمان. وَرْد الشمس.*** أيُّ نباتٍ من جنس Drosera

نيدمان. ورد الشمس

SUNDEW

ورد الشمس *Drosera*، نبات عشبي صغير آكل للحشرات.

محتملاً على المِلاحة. وهي، لأغراض رسم الخرائط، صخرة تكون قِمّتها أسفلَ الحدّ الأدنى لِمنطقة الصخر الحاسر.

sunlamp

[كهر] **مِصباح شمسيّ**. انبوب بخار الزئبق التفريغي يستعمل لإحداث أشعة ما فوق البنفسجية التي تستعمل للأغراض الطبية أو التجميلية.

sun line

[ملاح] **خطُّ مَواقِع شمسيّ**. خط مواقع يتمّ تحديده بِرَصْد الشمس بواسطة السُدسيّة.

sunlit aurora

[فزجيو] **شَفَقٌ مُشمِس**. شفق يَحدث في جزء الغلاف الجوي العُلوي الواقع في ضوء الشمس فوق ظِلّ الأرض.

sun opal

انظر fire opal.

sun pillar

[رصد] **عمودٌ شمسيّ**. شريط لامع من الضوء أبيض أو مائل الى الإحمرار، يمتدّ فوق الشمس وأسفلها، يُشاهد غالباً قرب الشروق أو الغروب. وقد يمتد حوالي 20° فوق الشمس، وينتهي عادةً بنقطة. يُسمّى أيضاً light pillar.

sun-pumped laser

[بصر] **لازرٌ مثار بالشمس**. لازر مستمر الموجة يتحقق له الضَخّ بتركيز طاقة الشمس على بِلّورة اللازر بمرآةٍ مُكافِئة. يُسمّى أيضاً solar-excited laser.

sunrise

[فلك] **شروق الشمس**. اللحظة المضبوطة التي يظهر فيها الطَّرَف العُلويّ للشمس فوق الأفق.

sun satellite

انظر solar satellite.

sunscald

[مرض نبت] **سَفْعُ الشمس**. إصابة النباتات الخشبية المؤدية إلى مَوْتٍ موضعيّ للنُسُج النباتية. تسبّبه صيفاً زيادة الأشعة الشمسية، وشتاءً إختلاف درجات الحرارة حول الأشجار المعرَّضة للشمس في الطقس البارد.

sun seeker

انظر sun follower.

sun sensor

انظر solar sensor.

sunset

[فلك] **غروب الشمس**. اللحظة المضبوطة التي يغيب فيها الطَّرَف العُلويّ للشمس تحت الأفق.

sunshine

[فلك] **اشعّة الشمس. ضياء الشمس**. الإشعاع المباشر

من فصيلة النَدِيّات. يضم الجنس نباتاتٍ عُشبيةً صغيرة آكلة للحشرات (حاشرة) تنمو في جميع القارّات وخاصة في أستراليا.

sundial

[وقت] **مِزْوَلَة. ساعة شمسية**. جهاز لإعطاء الوقت بالاستفادة من الشمس. يتركّب من قائم (عقرب) يُلقي ظِلاً، ومن قرص مدرَّج رُسِمت عليه خطوط تبيِّن الساعات، ويقع الظلّ عليها.

sun dog

انظر parhelion.

sun drawing water

[رصد] **الماء المُنفِذ للشمس**. تسمية شائعة لظاهرة رؤية الشمس خلال فُتَح مبعثَرة في طبقة السُحب داخل طبقة هواء مضطرب فيه شابورة أو غبار. تشاهد حُزَمٌ لامعة حيث تمرّ أشعّة من ضوء الشمس خلال طبقة أسفل السحب، وقد أطلق البحّارة على هذه الظاهرة إسم شدّادات الشمس.

sunfish

[نقار] **ضُحْمة***. أحد الأنواع العديدة من الأسماك البحرية وأسماك المياه العذبة المنتمية الى فصيلتيْ مركزيّات المستقيم والضُحميّات التي تتميز بألوان جلدها المعدِنية البراقة.

sunflower

[نبت] **عَبّاد الشمس***. *Helianthus annuus*. نباتٌ حوليّ مستوطِن في الولايات المتحدة. يتميز بأوراقه البيضية العريضة النامية على ساقٍ منفردة، يراوح طولُها عادةً بين 3 و 20 قدماً (1-6 أمتار)، وبأزهاره المركَّبة ذات البتلات الصفراء.

sunflower oil

[مواد] **زيت عبّاد الشمس**. زيت أصفر باهت نصف جَفوف، قابل للاحتراق، له رائحة زكية، يُستخرج من بذور عبّاد (دوّار) الشمس الشائع. يذوب في الكحول والإيتر وثاني كبريتيد الكربون، ويتكوّن في الغالب من خليطٍ ثلاثيّ الغليسريد للحموض الدهنية. يُستخدم في الراتنجات، والصابون، وزيوت الطعام، والسمن النباتي الصناعي.

sun follower

[الكتر] **متتبِّع الشمس**. لاقط كهرضوئيّ مع آليّته المؤازرة يُستخدم في الحِفاظ على اتجاهٍ مواجِه للشمس كما يحدث في المَركبة الفضائية. يُسمّى أيضاً sun seeker.

sun gear

انظر central gear.

S - unit meter

انظر signal-strength meter.

sunk

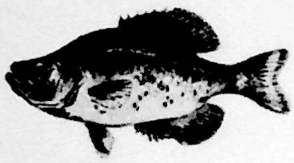
[هـ منجم] **حَفْرٌ سُفليّ**. الحفر الى أسفل كما في حفر المدخل البئريّ المَنجَمي.

sunken rock

[ملاح] **صخرة غاطِسة. صخرة غائرة**. صخرة تمثّل خطراً

ضُحْمة

SUNFISH



الكرابي الأسود *Pomoxis nigromaculatus*، من ضحميات المياه العذبة.

عبّاد الشمس

SUNFLOWER

نبتة عباد الشّمس الناضجة.

الخارج من الشمس، وهو عكس تظليل مكانٍ بالغيوم، أو بأيّة أشياء حاجبة أخرى.

sunshine integrator

[هـ] **مُكامِل ضياء الشمس**. جهاز لتقدير دوام ضياء الشمس في أيّة منطقة.

sunshine recorder

[هـ] **مسجِّل ضياء الشمس**. جهاز مصمَّم لتسجيل دوام ضياء الشمس في موقعٍ معين بغضّ النظر عن شِدّته. ويمكن تصنيف مسجِّلات ضياء الشمس في مجموعتين وَفقاً للطريقة التي يُقاس بها الوقت. ففي إحدى هاتين المجموعتين، يُقاس الوقت من حركة الشمس بطريقة المِزوَلة الشمسية، بينما يقاس الوقت في المجموعة الثانية بواسطة مِيقَت.

sunshine unit

انظر strontium unit.

sunspot

[فلك] **كَلَفٌ شمسي**. مِنطقة مُعتِمة في طبقة (كرة) الضوء الشمسية، سببُها انخفاض سطحي في درجة الحرارة.

sunspot cycle

[فلك] **دورة الكَلَف الشمسي**. تَغَيُّر حَجم الكَلَف الشمسي وعددِه في دورة تبلغ 11 سنة وتتشارك مع جميع النشاطات الشمسية الأخرى.

sunspot maximum

[فلك] **ذُرْوة الكَلَف الشمسيّ**. هو في الدورة الشمسية، الوقت الذي يبلغ فيه عدد الكَلَف قيمته العظمى.

sunspot number

انظر relative sunspot number.

sunspot relative number

انظر relative sunspot number.

sunstone

[معدن] **حجرُ الشمس**. فلسبار الأفنتورين الذي يحوي صفائح دقيقة من الهماتيت، وهو عادةً لامع وشافّ، يُصدر انعكاساً متلاطماً مائلاً الى الأحمر أو ذهبيًّا. يُسمّى أيضاً heliolite.

sun strobe

[الكتر] **مَخطّ شمسيّ. لَمْعَة الشمس**. عَرْض الاشارة الذي يُشاهد على شاشة الرادار المبيِّن لخريطة الموقع عندما يوجَّه هوائي الرادار نحو الشمس، ويكون الشكل المشاهد شبيهاً بالشكل المتولِّد من تداخل الموجة المستمرة، ويَرجع الى الطاقة الراديوية التردد التي تُشعّها الشمس.

sunstroke

[طب] **رَعْنٌ. ضَرْبة شمس**. ضربة حرارية ناتجة من إفراطٍ في التعرُّض للشمس. يتميز بحُمّى شديدة وإعياء وإختلاج وغيبوبة. يُسمّى أيضاً thermic fever.

sun's way

[فلك] **مَسار الشمس**. المسار الذي تتبعه المنظومة الشمسية في الفضاء.

sun-synchronous orbit

[هـ فضا] **مَدار متزامِن مع الشمس**. مدارٌ حول الأرض تتّخذه سفينةُ فضاءٍ بحيث تظلّ دائماً في نفس الاتجاه بالنسبة الى الشمس. ونتيجةً لذلك تمرّ السفينة فوق خط الاستواء في نفس المواقع، وفي نفس الأوقات.

Suoidea

[فقار] **فوق فَصيلة الخِنزيريّات**. فوق فصيلة من مُزدوجات الأصابع ومن رُتيبة قديمات الأسنان التي تشمل الخِنزير والمِجْلاح.

sup

انظر least upper bound.

superacid

[كيم] **حَمْضٌ فائق**. 1 ـ حالة حمضية قوية. 2 ـ محلول لحَمْض الأستيك أو لحمض الفسفوريك.

superadiabatic lapse rate

[رصد] **معدَّل تناقُص كَظْميّ فائق**. معدل تناقص بِيئيّ أكبر من معدّل التناقص الكظمي الجافّ بحيث تتناقص درجة الحرارة الكُمونية مع الإرتفاع.

superaerodynamics

[مك مائع] **تحريكُ الغازات الفائق**. فرعٌ من تحريك الغازات يعالِج جرَيان الغازات عند كثافة منخفضة لدرجة أن المَسار الحُرّ الوسطي الجزيئي لا يكون صغيراً يُمكن إهماله. وفي هذه الشروط لا يسلك الغاز سلوك المائع المستمر.

superalloy

[فلز] **سَبيكة فائقة**. سبيكة مقاوِمة للحرارة تُستعمل في درجات الحرارة العالية التي يَحدث عندها تعرُّض للإجهادات العالية والتأكسد.

supercalendered finish

[مواد] **ورقٌ فائق الصَقْل**. ورق لامع ناعم السطح، يُنتج من تمرير الورق بين دُحروجين متناوبين، أحدهما فولاذيّ والآخر مَحْشُوّ بالألياف مع استخدام البخار والضغط.

supercalendering

[هـ] **صَقْلٌ فائق**. إجراء صقلٍ يَستخدم البخار والضغط العالي، لإعطاء المادة المصقولة، كالورق، إنهاءً فائقاً.

supercapillary interstice

[جيو] **خِلالٌ فوق شَعرية**. فراغ بَيْنِي أكبر من أن يُمسك الماء فوق سطح الماء الحُرّ بواسطة التوتّر السطحي، أي هو أكبر من الفراغ البينيّ الشَعريّ.

supercavitating propeller

[عمر بحر] **رقّاص مُفرِط التفجّي**. رقاص بحريّ ذو أرياش،

رقّاص مفرط التفجّي

SUPERCAVITATING PROPELLER

رقاص مفرط التفجّي في نفق مائي قطره 24 إنشاً (61 سنتيمتراً).

ذات مقاطعَ خاصة، يغلِّف ظهر كلٍّ منهما، عندما تدورُ بسرعة عاليةٍ، بصفحةٍ مائية ملساء مفرَّغة جزئيًا.

supercentrifuge

[هـ مك] **طاردةٌ فائقة السرعة**. جهاز طاردي مصمّم ليعمل بسُرَعٍ أعلى من الجهاز الطاردي العاديّ.

supercharge method

[هـ] **طريقة الشَّحْن الزائد**. طريقة لقياس القُدرة المحدودة بالخَبْط، في ظروف مزيج مُثْرًى وزائد الشحن من الوَقود المستخدَم في محرّكات الطائرات التي تُشْعَل بالشرَر الكهربائيّ.

supercharger

[هـ مك] **ضاغطٌ فائق**. نافخة أو مِضخَّة هواء مركَّبة في جانب السَّحْب لمحرِّك احتراقٍ داخليّ، وتُستعمل لزيادة وزن شِحنة الهواء، فيتبع ذلك زيادة خَرْج القدرة من محرك ذي مَقاسٍ معيّن.

supercharging

[هـ مك] **شحْنٌ زائد. انضغاط فائق**. طريقة لإدخال الهواء اللازم للاحتراق في أسطوانة محرِّك احتراقٍ داخلي عند ضغطٍ يتجاوز ما يمكن الحصول عليه بالسَّفْط الطبيعيّ.

supercilium

[تشر] **حاجِب**. حاجب العين.

supercobalt drill

[تصميم] **مِثقاب زائد الكُوبَلْت**. مثقاب مصنوع من فولاذ سريع القَطع فيه 8% كوبلت. يُستخدم في ثَقْب الفولاذ المُصَلَّد غير القابل للصدأ، والفولاذ السليكوني الكرومي، وبعض سبائك الفولاذ الكرومي النيكلي.

supercompressibility factor

انظر compressibility factor.

superconducting alloy

[فلز] **سَبيكة فائقة الناقلية**. سبيكة يمكن أن تكون ذات ناقلية فائقة، مثل سبيكة النيوبيوم والزركونيوم أو سبيكة الرصاص والبزموت.

superconducting circuit

[قر] **دارة فائقة الناقلية**. دارة كهربائية تتكوّن من عناصر في حالة الناقلية الفائقة لبعض الوقت على الأقل، مثل الصِمام القَرّي الذي يعمل عند درجات الحرارة الشديدة الانخفاض.

superconducting device

انظر cryogenic device.

superconducting gyroscope

انظر cryogenic gyroscope.

superconducting magnet

[قر] **مغنطيسٌ فائق الناقلية**. مغنطيس كهربائي مثل قِصدير النيوبيوم Nb_3Sn تُصنع لفائِفه من ناقلٍ فائق من الصنف II، له درجة حرارة انتقالية عالية، ومجال حَرِجٌ بالغ الشِدّة. وهو قادر على توليد مجالات مغنطيسية تبلغ 100000 أورستد أو أكثر دون تبدُّدٍ للقدرة الوطيدة.

superconducting material

انظر superconductor.

superconducting memory

[قر] **ذاكِرة فائقة الناقلية**. ذاكرة للحاسبات الالكترونية تتكوَّن من عدد من الأصمَّة القَرِّية أو الأصمّة القرية ذات الغِشاء الرقيق، أو الأغشية الرقيقة الفائقة الناقلية، أو أيّة أجهزة خَزْنٍ أخرى فائقة الناقلية. لا تعمل هذه الذاكرة الا في ظروف قَرِّية، ولا تبدِّد القدرة الا في أثناء عمليات القراءة أو الكتابة، الأمر الذي يسمح بإنشاء ذاكرات كبيرة وكثيفة السَّعة.

superconducting metal

[فلز] **معدِن فائق الناقلية**. معدِن يمكن أن يكون ذا ناقلية فائقة.

superconducting quantum interference device

[الكتر] **أداة تداخُلٍ كَمّي فائقة الناقلية**. حَلْقة فائقة الناقلية تُقرن بوُصْلةٍ أو أكثر من وُصَل جوزفسون Josephson. تشتمل تطبيقاتها على مقياس المغنطيسية ذي الحساسية العالية، وعلى هوائيات المجال المغنطيسي القريب، وقياسات التيارات والفلطيات البالغة الصِغَر. مختصرها SQUID.

superconducting thin film

[قر] **غِشاء رقيق فائق الناقلية**. غشاء رقيق من عنصر الإنديوم أو القِصدير أو أيّ عنصرٍ آخر فائق الناقلية. يُستخدم جهازَ خزنٍ أو جهاز تبديل ذا حرارةٍ منخفضة الدرجة كما في الصِمام القَرّي ذي الغشاء الرقيق.

superconductivity

[فز صلب] **ناقِليّة فائقة**. خاصيّة الكثير من المعادن والسبائك والمركَّبات الكيميائية عند درجات حرارة قريبة من الصفر المطلق، تضمحلّ بفضلها مقاوِميَّتُها الكهربائية، وتصبح المادة ذات مغنطيسية مغايِرة شديدة.

superconductor

[فز صلب] **ناقل فائق. ناقلٌ قَرّيّ**. مادّة قادرة على إظهار ناقلية فائقة. من أمثلتها الإيريديوم والرصاص والزئبق والنيوبيوم والقِصدير والتنتالُم والفناديوم، والكثير من السبائك. يُسمّى أيضاً cryogenic conductor, superconducting material.

supercooled cloud

[رصد] **سَحابة مفرِطة البُرودة**. سحابة تتكوَّن من قَطرات ماءٍ سائلة مفرطة البرودة.

supercooling

[حر] **فرط التبريد. تبريدٌ فائق**. تبريد مادةٍ إلى ما تحت درجة الحرارة التي يحصل فيها تغيُّر الحالة عادةً، ولكن دون أن يحصل هذا التغير. مثلاً: تبريد سائلٍ تحت نقطة تجمُّده دون أن يَحدث التجمد، وينتج من ذلك حالة شِبْه مستقرة (قَلِقة).

supercritical

[نو] **فوق الحَرِج**. ذو ثابتِ تَكاثُرٍ فِعليّ أكبر من الواحد، بحيث يرتفع معدل التفاعل بسرعة في مُفاعِلٍ نوويّ.

supercritical flow

انظر supersonic flow.

supercritical mass

[نو] **كُتلة فوق الحَرِجة**. كُتلة وَقود مُفاعِلٍ نوويّ يكون عاملُ تكاثُرِها الفعلي أكبر من الواحد.

supercritical reactor

[نو] **مُفاعِل فوق الحَرِج**. مُفاعِل نوويّ يكون ثابتُ التكاثُرِ الفعليّ فيه أكبرَ من الواحد، ونتيجةً لذلك يكونُ مفاعلاً يَزيدُ من سوية قدرته، واذا لم يُسَيْطَر عليه يَحْدُث في المفاعل فوق الحَرِج ارتفاع مفاجيء وخطير في سَويّة القدرة.

supercritical wing

[هـ نضا] **جناحُ فوق الحَرِج***. شكل من الأجنحة طُوِّر للسماح للطائرات التي تطير بُسَرعٍ دون صوتيّة أن تحافظ على سُرعة طيران مطَّرِد قريبة جداً من سُرعة الصوت. ويكون الجزء المتوسِّط للجناح منبسطاً نسبياً، ثم يتَّخذ انحناءً سُفلياً الى درجةٍ ملحوظة قرب الحافّة الخلفية. علاوة على ذلك، يكون الجزء الأماميّ للسطح السُفليّ اكثر انحناءً من السطح العُلْويّ، وينتهي بقُرْنةٍ ملحوظة عند الجزء الخلفي للسطح السفلي.

supercurrent

[فز صلب] **تيار فائق**. هو في نَموذج المائع الثُنائيّ للناقلية الفائقة، التيار الناشيء عن حركة الكترونات النقل الفائق، بعكس التيار العاديّ.

superdense theory

انظر big bang theory.

superego

[نفس] **الانا الاعلى**. قسم من النفس يقوم بدور الضمير بالنسبة الى اللاّشعور. وهي أيضاً المكوِّنات المشتقة من الأنا والهُوَ، والمرتبطة بمعايير من السلوك وانتقاد الذات.

superelevation

[حرب] **زاوية الارتفاع الإضافيّ**. 1 ـ زاوية مُوجَبة تُضاف إلى المِدفعية المضادّة للطائرات لتعوِّض سقوط المقذوفة أثناء الطيران، بسبب الجاذبية الأرضية. 2 ـ الزاوية التي يجب أن يُرفع بها المِدفع أو القاذف فوق خط المدفع ـ الهدف.

superemitron camera

انظر image iconoscope.

superexchange

[فز صلب] **تبادُل فائق**. ظاهرة يذهب فيها الكترونان من شاردة سالبة مزدوجة (الأكسجين مثلاً) في جسم صلب الى مختلف الشوارد المُوجَبة ويقترنان بدوماتهما، مما يؤدي الى اقترانٍ مغنطيسيّ حديديّ مضادّ شديد بين الشوارد الموجبة التي لا تتجاذب فيما بينها بالتبادل العاديّ لبُعد بعضها عن بعض.

superfecundation

[اعضا] **نَفْل. حَمْلٌ على الحَمْل. إلقاحٌ إضافي**. إخصاب متعدِّد ومتزامن، بواسطة عدد من الحيوانات المَنَوية، لعددٍ من البَيْض يُطلق وقت الإباضة.

superfemale

[ورث] **أنثى فائقة**. أنثى ذات ثلاثة صِبغيات X ومجموعتين من الصبغيات الذاتية، مما يتسبب في الموت المبكِّر أو العُقْم.

superficial cleavage

[اجنة] **تقسُّم سطحي**. التقسم الجزئي الذي يقتصر على السيتوبلازما السطحية، كما في بيوض الحشرات المركزيّة المُحّ.

superficial deposit

انظر surficial deposit.

superficial palmar arch

[تشر] **قوس كَفِّية سطحية**. التلاقي الشّرْيانيّ المكوَّن من الشريان الزَنْديّ في الكَفّ، وفرع من الشريان الكُعْبُريّ. يُسمى أيضاً palmar arch.

superficial Rockwell hardness test

[فلز] **إختبار الصّلادة السطحية لروكويل**. إختبار لتعيين الصلادة السطحية للصفائح الرقيقة، تسلَّط فيه أحمال خفيفة نسبيًّا فتُنتج أقلّ ما يمكن من التغلغُل والتَّلف.

superfines

[فلز] **دقائقُ فائقة**. هي في مسحوقٍ معدِنيّ، القسم المكوَّن من جُسيماتٍ أصغر من 10 ميكرونات.

superfinishing

[فلز] **إنهاء فائق**. صَقْلٌ دقيق لسطحٍ معدِنيّ بأحجارٍ ساحجة.

superfische

[تخطط] **صورة فيلمية بالغة التصغير**. شريحة فيلم يبلغ مَقاسها عادةً 4 X 6 إنشات (10 X 15 سم) تحتوي على صورٍ سالبية او إيجابية، أو صور لموادّ مطبوعة، مصغَّرة من 40 الى 100 مرةً بواسطة التصغير الفوتوغرافي.

superfluid

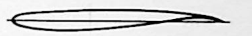
[فز] **مائع فائق**. مجموعة جُسيمات تَتبع إحصاء بوز ـ أينشتاين Bose-Einestein، وهي موجودة جميعها في حالة الطاقة الأكثر انخفاضاً، والتي يسمح بها الميكانيك الكَمومي، ولها قصور حراري مساوٍ للصفر، ومقاوَمة للحركة مساوية للصفر ايضاً. مثاله جزء من الذرّات في سائل الهليوم II، وجزء من أزواج الالكترونات في ناقلٍ فائق.

superfluidity

[تر] **مُيوعة فائقة**. دَفْقٌ لا احتكاكيّ للهليوم السائل عند درجات الحرارة القريبة جداً من الصفر المطلق خلال فُتح صغيرة لا يتجاوز قُطرها 10^{-7} سنتيمترات وبُسرَعٍ للجُسيمات تَقِلّ عن بضعة سنتيمترات في الثانية.

جناح فوق الحرج

SUPERCRITICAL WING



شكل لجناح فوق الحرج.

supergalaxy

[فلك] **مجرَّة كبرى**. مجموعة كبرى مفترَضة من المجرّات التي تملأ فضاءً إهليلجيًّا مُجسَّماً.

supergene

[معدن] **فوقيّ المَنشأ. سطحيّ المنشأ**. وصف يعود الى توضّعات معدن أو إغناءاتٍ له تتشكّل من محاليل نازلة. يُسمّى أيضاً hypergene.

supergeostrophic wind

[رصد] **رياح دَوَرانية ارضية شديدة**. أيّ رياحٍ سُرعتها أكبر من سرعة الرياح الدورانية الأرضية التي يتطلّبها التدرّج الضغطيّ.

supergiant star

[فلك] **نجم فوق العِملاق**. عضو في الأسرة التي تضمّ أشدّ النجوم لمعاناً ذاتيّاً جوهريًّا، وتَشغَلُ هذه الزُمرة قِمّة مخطّط هرتزسبُرنغ - راسل Hertzsprung-Russell. توجد النجوم فوق العملاقة في درجات الحرارة كلها من 3 آلاف الى 30 ألف K، ولها تألّق يتراوح بين 10^4 و 10^6 مرة تألق الشمس. ونجم مَنْكِب الجوزاء هو نَموذج منها.

superglacial

[مياه] **جليديّ سطحيّ**. متعلّق بالسطح العُلْويّ لنهرٍ جليديّ أو غِطاء جليدي.

supergradient wind

[رصد] **رياح تدرُّجية شديدة**. رياح سُرعتها أكبر من سرعة رياح التدرُّج التي يتطلّبها تدرج الضغط والقوة المركزية الطاردة الموجودَين.

supergravity

[فز] **ثَقالة فائقة**. تناظُر متفوِّق يُستعمل لتوحيد نظرية النسبية العامّة مع النظرية الكُمومية. تنشأ عند الإضافة لزُمرة بوانكاريه Poincaré، كتناظر مكانيّ زمانيّ، أربعة مولِّدات تتصرّف كدُوّام، وتتغير كالجَذْر التربيعي للانسحابات.

supergroup

[اتصال] **زُمرة جامعة**. هي في نظام الهاتف بموجةٍ حاملة، خمس مجموعات (60 قناة صوتية) تتعاقب معاً وتُعامل كوحدةٍ واحدة. وتَشغَلُ الزمرة الفوقية الأساسية النطاق بين 312 كيلوهرتز و 552 كيلوهرتز.

superharmonic function

[ر] **دالَّة فوق توافُقية**. دالة مستمرّة f قيمتها عند نقطة z_0 تزيد على وَسَط قِيَمها محسوباً بتكامُلِ f على طول دائرةٍ مركزُها z_0.

superheated vapor

[حر] **بخار مفرط التسخين**. بخار تمّ تسخينه الى ما فوق درجةِ غَلْيانه.

superheater

[هـ مك] **مِحْماة. سخّان فائق**. مكوِّن لوَحدة توليد البخار، يسخَّن فيه البخار، بعد تصريفه من طبل الغلاّية، الى ما فوق درجة حرارة تشبُّعه.

superheating

[حر] **فَرْط التسخين. تسخينٌ فائق**. تسخينُ مادةٍ الى ما فوق درجة الحرارة التي كان ينبغي عادةً أن يحصل عليها تغيُّر حالتها. مثلاً تسخين سائلٍ الى ما فوق درجة غليانه دون أن يَحدث الغَلَيان ويَنتج من ذلكَ حالة شبه مستقرة (قَلِقة).

superhet

انظر superheterodyne receiver.

superheterodyne receiver

[الكتر] **مستقبِل مغايِر فوقيّ**. مستقبل تتحوّل فيه، بواسطة الفعل المغايِر، جميعُ الإشارات الحاملة للتردد الراديوي والمضمَّنة الى قيمة الحاملة المشترَكة للتردُّدات الأوسطية، وذلك للحصول على تضخيمٍ وانتقائيةٍ إضافيَّتين قبل عملية إزالة التضمين. يُزال تضمين خَرْجِ مضخِّم الترددات الأوسطية في الكاشف الثاني لإعطاء إشارة التردد السَمْعيّ المطلوبة. يُسمّى أيضاً superhet.

superhigh frequency

[اتصال] **تردُّد فوق العالي**. نطاق ترددي من 3000 ميغاهرتز الى 30000 ميغاهرتز، ويُناظر الأطوال المَوجيّة من سنتيمتر 1 الى 10 سنتيمترات. مختصره SHF.

superhighway

[هـ مدن] **طريق رئيسي كبير**. طريق واسع لمرور العربات السريعة، مثل الطريق الرئيسية، أو الأوتوستراد، أو الطرُق التي تُدفع عنها رسوم لاجتيازها.

superimposed

[جيو] **متراكِب**. مصطلح متعلّق بالصخور الطِباقيّة.

superimposed back pressure

[هـ مك] **ضغطٌ خلفيّ مُتراكب**. الضغط السُكونيّ عند مَخرَج ترتيبةٍ لتصريف الضغط، ويَنتج من الضغط في جانب التصريف.

superimposed coding

[م ا م] **تكويد تراكُبيّ**. طريقة لوضع عدة كلمات دليلية في مِنطقة بطاقةٍ واحدة حيث يمكن أن تُمسح في آنٍ واحد.

superimposed drainage

[مياه] **تصريفٌ متراكِب**. تصريف يَحدث بفعل المجاري المركَّبة مع بعضها بعضاً.

superimposed fan

[جيو] **مِروحة متراكبة**. مروحة طَمْيِيّة تكوّنت فوق أخرى أقدم منها، ولها تدرُّج مَيْلي أعلى.

superimposed glacier

[جيو] **مَجْلَدة متراكبة**. مجلدة تظل محتفظةً بمجراها بالرغم من التراكيب المختلفة السابقة لوجودها، وبالرغم من الطبائع الحجرية للصخور التي تَنْحَت فيها.

superimposed stream

[مياه] **مجرًى متراكب**. مجرى بدأ على سطح جديد، واحتفظ بمساره خلال التكوّنات الصخرية التي قابلتها التراكيب المختلفة الموجودة من قبل، والتي كانت قد تآكلت وترسّبت في الصخور التحتية. يُسمّى أيضاً superinduced stream.

superimposed valley

[جيو] **وادٍ متراكب**. وادٍ نَحته نهر مطابِق، أو يحتوي على مثل ذلك النهر.

superinduced stream

انظر superimposed stream.

superinfection

[فيروس] **عَدْوَى فائقة**. هجوم على خليّة جُرثومية بواسطة عِدَّة ملتهمين بسبب إدخال عدد كبير من الفيروسات الى الزَرْع الجرثوميّ.

superinsulation

[هـ كيم] **عزلٌ فائق**. عزل متعدِّد الطبقات للأنظمة القرِّية (الشديدة البرودة) يتألف من عدة طبقات عائمة واقية من الإشعاعات في حلْقةٍ مفرّغة مزدوجة الجدران، متجاورة فيما بينها، الا انها معزولة حرارياً بنسيجٍ رديء الناقلية.

superior

[نبت] **عُلْويّ. فوقيّ**. 1 ـ متموضع فوق عضوٍ أو بُنْية أخرى. 2 ـ يشير الى الكأس المرتبطة بالمَبيض. 3 ـ يشير الى مبيضٍ فوق مواضع إقحام الأجزاء الزهرية.

superior air

[رصد] **هواء سام**. كُتلة هوائية جافّة أكثر من المعتاد، تتكوَّن بالهبوط، وتكون عاليةً عادةً، غير أنها تصل أحياناً الى سطح الأرض أثناء عمليات الهبوط القصوى.

superior alveolar canals

[تشر] **القَنَوات السَنَخيّة العُلْوية**. القنوات السنخية للفكّ.

superior conjunction

[فلك] **إقتران عُلْويّ**. إقتران يحصل عندما يكون جرم فلكيّ مقابلاً للأرض من الناحية الثانية بالنسبة الى الشمس.

superior ganglion

[تشر] **العُقدة العُلْوية**. 1 ـ العقدة الحِسّية العليا من العصب اللِسانيّ البُلعوميّ، تقع في الجزء الأعلى من الثُقْبة الوِداجيّة، وهي غير ثابتة. 2 ـ العقدة الحسية العليا من العصب التائه، تقع في الثُقبة الوداجية.

superior mesenteric artery

[تشر] **شَرْيان مَساريقيّ عُلْوي**. فرع رئيسي من الأبهر البطني، يتفرّع نحو البنكرياس والمَعْي.

superior mirage

[بصر] **سَراب عُلْوي**. صورة زائفة لجسمٍ معين تشكّلها ظروف الانكسار الشاذّ فوق موقِعه. وهو نقيض السراب السُفلي.

superior planet

[فلك] **كوكب سيّار عُلْوي**. أيٌّ من الكواكب السيارة التي هي أكثر بُعداً، من الأرض، عن الشمس. يَدخل في ذلك المِرّيخ والمشتري وزُحَل واورانوس ونبتون وبلوتو.

superior tide

[بحر] **مَدٌّ عُلْوي**. المدّ في نصف الكرة الذي يكون عنده القمر فوق الأفق.

superior transit

انظر upper transit.

superior vena cava

[تشر] **الوريد الأجوف العُلْوي**. الوريد الرئيسي الذي يُجَمِّع الدم من الرأس وجدار الصدر والأطراف العُليا، وينقله الى الأُذَيْن الأيمن.

superjacent roadway system

انظر Hirschback method.

superjacent waters

[بحر] **مياه فوقيّة**. المياه فوق الرفّ القارّي.

superlattice

[الكتر] **شبكة فائقة**. بُنْية تتألف من طبقات متناوِبة من مادتين شبه ناقلتَيْن مختلفتَيْن تبلغ سماكة الواحدة منهما عدة نانومترات.

[فز صلب] **شبكة فائقة**. ترتيب منتظِم للذرّات في محلولٍ جامد يشكّل شبكةً تركَّب فوق الشبكة العاديّة للمحلول الجامد. تُسمّى أيضاً superstructure.

supermale

[ورث] **ذَكَرٌ فائق**. ذكر يحتوي على صِبْغيّ X واحد وثلاث مجموعات من الصبغيات الذاتية أو أكثر، مما يتسبب في الموت المبكِّر عامة والعُقْم.

Supermalloy

[فلز] **سوبَر مالُوي**. إسم تجاري لسبَيكة مغنطيسية طريَّة ذات فَقْد بطاءٍ منخفض جداً، ونفاذيّة قُصوى أعلى من 10^6 هنري في كل متر. تتكون هذه السبيكة من 79% نيكلاً، و16% حديداً، و5% موليبدناً.

supermassive star

[فلك] **نجم مفرِط الكُتلة**. نجم ذو كتلةٍ تفوق كتلة الشمس بـ 50 مرة تقريباً.

supermature

[جيو] **متناهي النُضج**. متعلق براسبٍ فُتاتيّ ناضج النسيج، أي أن حبّاته صارت مستديرة.

Supermendur

[فلز] **سوبَرمندور**. إسم تجاري لمادة مغنطيسية طريَّة ذات حلقة بطاءٍ مستطيلة تقريباً، وكثافة تدفُّقٍ عالية عند التشبّع، وقوة

قَشْرية عالية. تتكوَّن من 49% حديداً، و49% كوبلتاً، و2% فاناديوم.

supermode laser

[بصر] **لازر النهج الفائق.** لازر مضمَّن التردد، يمرَّر خَرْجُه عبر مضمِّن ثانٍ للطور مدفوعاً °180 خارج الطور، مع احتفاظه بقرينة تضمين المضمون الأول. وهذا يؤدي الى تكثُّف طاقة جميع نُهُج اللازر السابقة في تردُّدٍ وحيد تتركز فيه قدرة اللازر بأكملها تقريباً.

supermultiplet

[مك كم] **عدودة فائقة.** مجموعة حالات ميكانيكية كميّة، لكلٍّ منها نفس قيمة بعض الأعداد الكُمومية الأساسية، وتختلف عن بقية أعضاء المجموعة بأعدادٍ كمومية أخرى تأخذ قيمتها من بين سلسلة أعداد تُمليها الأعداد الكمومية الأساسية.

supernatant liquor

[هـ] **سائل الرَّوْق.** السائل الموجود فوق الرواسب الصُلبة، كما في حالة الفصل الثقاليّ.

supernova

[فلك] **مُتَفَجِّر. مُستعر فائق.** نجم ينـدلـع فجأةً بسطوع عظيم جداً نتيجة انفجاره، وهو في سطوعه أكبر قدراً من المستعِر بدرجات.

sypernumerary bud

انظر accessory bud.

supernumerary chromosome

[خلايا] **صِبغيّ فائض.** صبغي موجود بالإضافة الى المجموعة الطبيعية من الصِبغيّات. يُسمّى أيضاً accessory chromosome.

supernumerary rainbow

[بصر] **قوس قُزح عديد الاقواس.** أحد أقواس قوس قزح الخافتة اللون والتي يمكن تمييزها داخل قوس القزح الأوّلي. يكون العرض الزاوي لهذه الأقواس صغيراً، وألوانها تَخْفُت باتجاه المركز المشترك.

superphosphate

[مواد] **فُسفات ممتاز.** أهم أسمدة الفسفور، يُعَدّ بفعل حَمْض الكبريتيك على صخور الفسفات (فسفات الكلسيوم الثلاثية القاعدة غالباً) لإنتاج خليط من الجَصّ وفسفات الكلسيوم الأحاديّ القاعدة.

superposed

[نبت] **متراكِب.** 1 ـ ينمو عمودياً على عضوٍ آخر. 2 ـ متعلق بأجزاء زَهرية مقابلة لبعضها بعضاً.

superposed circuit

[اتصال] **دارة تراكُبية.** قناة إضافية يتمّ الحصول عليها من دارة أو أكثر، مُعَدّة بصفة عامّة للقنوات الأخرى، بحيث يمكن استخدام جميع القنوات معاً دون تداخُلٍ متبادَل بينها.

superposed stream

انظر consequent stream.

superposition

[جيو] **1 ـ تعاقُب. 2 ـ تَطَبُّق. تنضُّد.** 1 ـ الترتيب الذي تترسَّب به الطبقات الرُسوبية وتكون فيه الطبقات العليا هي الأحدث. 2 ـ العملية التي تتكوَّن بها الطِباقيَّة.

[ر] **تراكُب.** ينصُّ مبدأ التراكب على أن أيّ شكل هندسي مفروض في فضاء إقليديّ يمكن تحريكه بطريقةٍ لا يتغيّر فيها حجمُه ولا شكله.

[فز] **تراكُب.** جَمْعُ الظواهر حين يكون مجموع تشويشَيْن مُمكنيْ التحقيق فيزيائياً هو أيضاً ممكن التحقيق فيزيائياً، كالموجات الصوتية المتراكبة مثلاً. أما موجات الصدم فلا يمكنها ذلك.

superposition eye

[لا فقار] **عين تراكُبية.** عين مركَّبة يتلقّى فيها محور بصريّ معيّن الضوءَ من سُطَيْحات عديدة. تكون جِدّة الرؤية ضعيفة في هذا النَمط من العيون.

superposition integral

[تحكم] **تكامُل التراكُب.** تكامل يعبِّر عن استجابة نظام خطيّ لدَخْلٍ ما بدلالة الاستجابة النبضية، أو الاستجابة الدَرَجيّة للنظام. ويمكن اعتبار هذا التكامل مجموعَ الاستجابات النبضية، أو الدوالّ الدرجية التي تحدث في أزمانٍ مختلفة.

superposition principle

انظر principle of superposition.

superposition theorem

انظر principle of superposition.

superregeneration

[الكتر] **تجديدٌ فوقيّ.** تجديد تتقطَّع فيه الاهتزازات أو تُكبح على تردُّدٍ أعلى بقليل من الحدّ الأعلى لِسَمْع أُذن الانسان، وذلك بواسطة دارة هَزازٍ منفصِلة تُوصل بين شَبيكة الصِمام المضخِّم ومَصعَده، وذلك لمنع إعادة التوليد من تجاوز المقدار الأقصى المفيد.

superresolution

[بحر] **تحليل فائق.** فصل المَدّ الى مُرَكِّبات مختلفة الترَدُّدات دون إجراء قياساتٍ للمدى الكُلّي للمركَّبة ذات الدورة الأطول.

Super Sabre

[هـ فضا] **سوبَّر سابر.** طائرة مقاتلة أمريكية تعبويّة أسرع من الصوت وذات تفوّق جوي، مزوّدة بمحرّك نفّاثٍ عَنَفيّ واحد، وتستطيع إسقاط قنابل نووية أو غير نووية، وصواريخ وقذائف على الأهداف الأرضية، كما تحمل المدافع وقذائف جو ـ جو (سايد وايندر) لضرب الأهداف الطائرة. وهي قادرة على تأمين تعزيزات مهمّة للقوات الأرضية. يمكن تزويدها بالوَقود في الجو أثناء الطيران. رمزها F-100.

supersaturation

[رصد] **فرط التشبُّع. تشبُّع فائق.** حالة تَحدث في جزء معيّن من الغلاف الجوي عندما تزيد الرطوبة النسبية على 100%

بالنسبة الى سطح مستوٍ من الماء الصِرف أو الجليد الصرف.

[كيم فز] **فرط الإشباع. إشباع فائق.** الوضع السائد في محلول عندما يحتوي على كمية من المادة المُذابة، أكثر مما يلزم لإحداث الإشباع. يُسمّى أيضاً supersolubility.

super-Schmidt telescope

[بصر] **مقراب شميدت الفائق.** نَموذج من منظومة شميدت ذو صفيحة مُصَحِّحة مركّبة تتألّف من عدَستين هلاليَّتَين متعاكستَين، ومن ثُنائية لا لَوْنيّة.

superscript

[تقن] **لاحقة فوقيّة.** حرف أو رمز يُكتب فوق رمز آخر، والى يمينه عادةً (الى يساره في النصوص العربية) لأغراض مختلفة، كالدلالة على أسٍّ أو أحد المشتقات، أو لتمييز عنصرٍ معيّن في مجموعة، أو لبيان العدد الكُتليّ لأحد النظائر.

supersensitive relay

[كهر] **مرحِّل عالي الحساسيَّة.** مرحل يشتغل بتياراتٍ صغيرة جداً تكون عادةً أقل من 250 ميكروأمبيراً.

Super Slurper

[مواد] **سوبَر سْلَرْبَر.** إسم تجاري للمادة التي يمكنها امتصاص ما يقرب من 2000ضعف وزنها في الماء، مثل المتماثِر الإسهاميّ لنشاءٍ متعدِّد الأنيلونتريل المُحَلْمَه، أو أحد الغَرَوانيّات المائية المتعدِّدة السكريد التي يُطلق عليها عموماً إسم البذور الذوّابة في الماء.

supersolubility

انظر supersaturation.

supersonic

[صوت] **فوق صوتي.** انظر ultrasonic.

[فز] **فوق سُرعة الصوت. فوق صوتيّ.** متعلق بُسُرعٍ أكبر من سرعة الصوت.

supersonic aerodynamics

[مك مائع] **تحريك الغازات فوق الصوتيّ.** دراسة تحريك الغازات ذات السُّرَع فوق الصوتية.

supersonic aircraft

[هـ نضا] **طائرة اسرع من الصوت.** طائرة تستطيع الطيران بسُرَعٍ تفوق سُرعة الصوت.

supersonic airfoil

[هـ نضا] **مُنساب هوائيّ فوق صوتيّ.** منساب هوائي مصمّم لإحداث قوةٍ رافعة على السُرَع التي تفوق سرعة الصوت.

supersonic combustion ramjet

انظر scramjet.

supersonic compressor

[هـ مك] **ضاغطٌ فوق صوتيّ.** ضاغط يكتسب فيه المائع سُرعةً فوق صوتية بالنسبة الى أرياش الدَوّار، أو أرياش الساكن، أو كليهما، فيُنتج موجاتٍ صَدْميَّة مائلة فوق الأرياش لزيادة ضغط المائع المتدفّق بُسَرعٍ فوق صوتية.

supersonic diffuser

[هـ مك] **ناشرةٌ فوق صوتية.** ناشرة مصمَّمة لإنقاص سُرعة مائعٍ وزيادة ضغطه عند تدفّقه بُسَرعٍ أعلىَ من سرعة الصوت.

supersonic flow

[مك مائع] **جريان فوق صوتيّ. جريان فوق الحَرِج.** جريان مائعٍ فوق جسمٍ بسُرَعٍ تفوق سرعة الصوت في المائع، وتبدأ فيه الموجات الصدمية علىَ سطح الجسم. يُسمّى أيضاً supercritical flow.

supersonic inlet

[هـ نضا] **مَدخلٌ فوق صوتيّ.** مدخل محرِّكٍ نفّاث تتولّد عنده موجات صَدْمية مفرَدة أو مزدوجة أو متعددة.

supersonic nozzle

انظر convergent-divergent nozzle.

supersonic transport

[هـ نضا] **طائرة نقلٍ اسرع من الصوت.** طائرة تُستخدم في النقل الجوي وتستطيع الطيران بسُرَعٍ أعلى من سرعة الصوت. مختصرها SST.

superstandard propagation

[كهرمغ] **إنتشار فوق المِعياريّ.** انتشار الموجات الراديوية في ظروف خاصّةٍ من الانكسار فوق المعياري في الجوّ، أي الانكسار في الجو أو قسم من الجو، تتناقص فيه قرينة الانكسار مع الارتفاع بمعدل 12 N وحدة (وحدة قرينة الانكسار) في كل ألف قدم (304.8 أمتار).

superstructure

[عمر بحر] **إنشاء عُلْويّ.** كامل البناء المُقام فوق السطح الرئيسيّ للسفينة.

[فز صلب] **بُنية فائقة.** انظر superlattice.

[هـ مدن] **إنشاء عُلْويّ.** جزء المُنشآت المُقام على الأساسات.

supersymmetry

[فز جسيم] **تناظرٌ عالٍ.** تعميم التناظرات المعروفة سابقاً والخاصة بالجُسيمات الأولية على أنواع جديدة من العَدودات الفائقة التي تحتوي على البوزونات والفرميونات معاً. يرتكز هذا التناظر على جَبْر لي Lie المتدرِّج أكثر من جبر لي Lie الصِرْف.

supersystem

[تقن] **نظامٌ فائق.** وَحدة كُلّية تتضمن أنظمةً بمثابة دوالّ رئيسية من المستوى الأول، يمكن إدراكها من خلال عملية التركيب أكثر من ادراكها بالتحليل. ينتج ذلك من كون النظام قيد البحث ذا علاقةٍ بواحد أو أكثر من الأنظمة الأخرى.

supertanker

[عمر بحر] **ناقلة نفطٍ ضَخْمة.** إسم قديم كان يُطلق على ناقلات النفط الضخمة غير العاديّة التي تتفاوت حُمولتها الساكنة

supplementary angle

[ر] **زاويــة مكمّلــة.** تكــون زاويــةٌ مكملةً لأخــرى اذا كــان مجموعهما معاً 180°.

supplementary condition

[مك كم] **شرطٌ إضــافيّ.** هو في نـظرية الحقـل المكمَّم شرطٌ إضافي ضروري بـالنسبة الى مُتَّجِه حالـة معينة بغيـة جعله مناسباً لحالةٍ واقعية.

supplementary group

[كهر] **خطوط اتصال إضافية.** هي في الاتصالات السلكية، مجموعة خـطوط تصل بشكـلٍ مباشِـر بين مراكـز تبديـل الخطوط الرئيسية أو المحليّة عبر دَرْبٍ غيرِ أساسيّ.

supplied-air respirator

[هـ] **جهازُ تنفّسٍ بالهواء الجوي.** ترتيبةُ إمداد بهواء من الجو، تَمُدّ حـاملها بهـواء للتنفس من مصدرٍ خـارج نطاق المِنطقة الملوَّثة. وقد اعتمِدت فقط أجهزة التنفس ذات النافخات اليـدوية، أو التي تعمل بمحرِّك، للاستخدام في الأجـواء الضارّة مباشرةً، أو الأجواء التي ينقصها الأكسجين.

supplies

[حرب] **إمدادات. مُؤَن. تمـوين.** جميع المفـرَدات اللاّزمـة للمعَـدّات والصيانـة واشتغال القيـادة العسكريـة، وتشمَـل الـطعـام والملابس والمعدات والأسلحة والذخيـرة والوَقـود، وعَلَف الحيوان والمواد والمكنات بجميع أنواعها.

supply control

[حرب] **مراقبـة الإمـدادات.** الـطريقـة التي يتم بهـا مـوازنَـة الـطلبات المتـوقَّعة إزاء تـوفُّر المؤن طِبقـاً لما هـو مخـطّط، بحيث يمكن مباشرة استلام الكميات أو صرفها.

[هـ صنع] **مراقبـة التموين.** العمليـة التي يتمّ بها التحكُّم في مُفـردَةٍ ما مـطلوبٌ توريـدها، في حـدود نـظام التوريـد، وتتضمّن استلام الطلب والتخزين، ومـراقبة المخـزون والشّحْن والتـرتيب والمطابقة والمحاسبة.

supply current

[فز جيو] **تيّـار إمداديّ.** التيـار الكهربـائي في الغلاف الجـوي المطلوب لمعادَلـة التيار المـرصود بين الهـواء والأرض في المناطق المعتـدلة الـطقس، ويتم ذلـك إما بـانتقال الشِحَن المـوجَبـة الى أعلى، أو الشِحَن السالبة الى أسفل.

supply point

[حرب] **نقطـة الإمـداد.** أيّـة نقـطةٍ تُصرف منهـا التمـوينـات بالتفصيل.

supply voltage

[كهر] **فلطيّة التـغـذية.** الفلطيـة المتوفّـرة من مصـدر الـطاقـة لتشغيل دارةٍ أو جهاز.

support

[ر] **حامِل.** إن حـامل دالّـة حقيقية f علـى فضـاء طبولـوجي هو غُلاقة مجموعة النقط التي تكون عندها f مختلفةً عن الصفر.

بين 30000 و 50000 طن. ويـطلق اليوم على مثـل هذه السفن اسم ناقلات النفط العِملاقة.

superturbulent flow

[مك مائع] **جرَيان فوق اضطـرابيّ.** جريـان مائيّ يكـون فيه فَقـد الطاقـة بالاحتكـاك كبيراً في درجـةٍ لا يمكن فيها تـطبيق مِعيار رينـولدز Reynolds لـلانتقال من الجـريان الصّفحيّ الى الجـريـان الاضطرابيّ.

supervisor interrupt

[م ا م] **إنقطـاعٌ الى النـاظـر.** انقطاع يسبِّبـه البرنـامَج الـذي يجري تنفيذه ويُصدر تعليمةً الى برنامج التحكُّم الرئيسي.

supervisor mode

[م ا م] **شـان النـاظـر.** طريقـة عمـل الحـاسب التي ينفِّذ فيهـا الحـاسب جميعَ تعليمـاته، بمـا فيها التعليمـات الامتيـازيـة التي لا يُسمح للمبرمِج بتنفيذها عادةً.

supervisory computer

[م ا م] **حـاسِبٌ نـاظـر.** حُـوَيْسِب يتلقى نتـائج الفُحـوص من حويسباتٍ تابعة، ويُرسل برامج جديدة الى هذه الحويسبـات، وقد يكون متصلاً بحاسبٍ أكبر.

supervisory control

[هـ] **تحكُّم إشـرافيّ.** لوحـة أو غرفـة تحكُّم تُوضِـح قراءاتٍ أو مبيِّنـاتٍ أساسية (كدرجـة الحرارة أو الضغط أو معـدّل التدفق) من مِـنطقةِ تشغيـلٍ كاملة. وهي تتيـح إشرافـاً إبصاريـاً، وتحكُّمـاً في التشغيل الكُلّي.

supervisory program

[م ا م] **البرنامَج الناظر.** برنـامج ينـظِّم تدفق العمـل في نظامٍ حـاسب، فقد يسبِّب الانتقـال مثلاً من جـولة الى أخـرى، ويسجل وقت الجولة.

supervisory routine

[م ا م] **النّهْـج النـاظـر.** برنـامَجٌ أو نهـجٌ يَشرع بتنفيـذ عدد من النُهـج الأخرى والبـرامج ويُـوجِّهُها، ويشكّـل عادةً جزءًا من نـظام التشغيل.

supervisory signal

[كهر] **إشارة إشرافيّة.** إشـارة تدلّ المراقب على حالـة الدارة العمليّـة، أو على حـالـة عـدة دارات في جهـاز تبـديـل أو أجهـزة كهربائية أخرى.

supervisory system

[كهر] **نظام إشرافيّ.** نظامُ مُراقَبةٍ وبيانٍ وقياس بُعدي يعمل بين محطات مراكز توزيع الطاقة، ويَستعمل قناةً واحدة مشتركة لإرسـال الاشارات.

supervoltage

[كهر] **فُلطية عـالية جـداً.** فلطيـة تقـع في المـدى 500 الى 2000كيلوفلط، تُستعمل في أنابيب الأشعة السينية.

supination

[تشر] **بَسْطٌ.** 1 ـ إدارة الكَفّ نحو الأعلى. 2 ـ إنقلاب القَدَم.

support base

[هـ] **قاعدة مساندة**. مكان يُستمَد منه دعْمٌ لوجستي لمجموعة من أجهزة الإطلاق ومركز التحكّم فيها.

supporting artillery

[حرب] **مدفعية الإسناد**. المدفعية التي تنفِّذ مهامّ الرمي دعماً لوحَدةٍ معينة وهي عادةً من المشاة، ولكنها تبقى تحت قيادة القائد الثاني للمدفعية.

supporting fire

[حرب] **نيران الإسناد**. النيران التي تُطلقها وحدات الإسناد لمساعدة أو حماية إحدى الوحدات في القتال.

supporting weapon

[حرب] **سلاح إسناد**. أيّ سلاح يُستخدم في مساعدة أو حماية وَحدة، بشرط أن لا يكون جزءاً عضويًا منها.

suppository

[صيدل] **تحميلة**. دواء صُلب ذو أشكال وأوزان مختلفة، يخصّص للإدخال في فُتَح الجسم المختلفة، كالمستقيم والإحليل أو المَهبِل. تنصهر التحاميل عادةً أو تصبح لَيِّنةً عند درجة حرارة الجسم. وفي بعض الحالات يحصل تحرُّر المادة الدوائية بواسطة استعمال سِواغٍ أليف للماء. ويُعتبر كل من زُبدة الكاكاو والهُلام الغلسيريني وستيارات الصوديوم وبروبيلين غليكول أُحاديّ الستيارات من بين السِواغات والقواعد المفضّلة في تحضير التحاميل.

suppressed carrier

[اتصال] **حاملة مكتومة**. موجة حاملة يتمُّ كتمُها عند المرسِل، مثالها الموجة الفرعية الحاملة للتلوّنية في مرسِلٍ تلفزيوني ملوَّن.

suppressed-carrier modulation

[اتصال] **تضمينٌ مكتوم الحاملة**. تضمين ناتج من حذف مُركِّبة الموجة الحاملة من موجة ذات تضمينٍ سَعَويّ.

suppressed-carrier transmission

[اتصال] **إرسالٌ مكتوم الحاملة**. ارسال يتمّ فيه كتم مركبة الموجة الحاملة للموجة المضمَّنة بحيث تُترك النُّطُق الجانبيّة فقط لإرسالها.

suppressed-zero instrument

[هـ] **جهاز كتم الصفر**. جهاز مبيِّن أو مسجِّل، يكون موضع الصِفر فيه تحت الطرَف السُّفليّ لعلامات المقياس.

suppression

[الكتر] **كَتْم. كَبْت**. إزالة واحدة من مركِّبات الاصدار، مثل التردد الخاصّ، أو مجموعة الترددات الموجودة في النطاق السَّمْعيّ لإشارة التردد الراديويّ.

[م ا م] **كَتْم. إخفاء**. 1 ـ إزالةُ الأرقام التي لا دلالة لها عادةً أو حذفُها، وبالأخص كتم الأصفار. 2 ـ وظيفة اختيارية في أدوات الطبع المتّصلة أو المنعزلة، والتي تُتيح لهذه الأدوات تجاهُل بعض السِمات أو مجموعات السمات التي قد ترسَل اليها.

suppressor

[الكتر] **كاتِم**. انظر suppressor grid.

[كهر] **كاتِم**. 1 ـ أداة تُستعمل بوجه عام لتخفيف أو إزالة الضجيج أو الإشارات الأخرى التي تتداخل مع أعمال أجهزة الاتصالات، وتكون عادة في مركز الضجيج. 2 ـ هو بشكلٍ خاصّ، مقاوِم يُوصَل على التوالي مع شمعة الإشعال أو الموزِّع في محرِّك السيارة، أو في بعض محركات الاحتراق الداخلي لكتم ضجيج الشرارة الذي يمكن أن يتداخل مع الاستقبال الراديوي.

suppressor gene

[ورث] **مُورِّثة طامِسة**. مورِّثة طافرة تَطمس مفعول طافرةٍ أخرى، مسبِّبةً ترميماً جزئياً أو كلياً للنمَط الظاهري الطبيعي. يمكن أن تكون الطامسة ضمن سيسترونية أو غير صِنْويّة.

suppressor grid

[الكتر] **شبيكة الكَتْم**. شبيكة توضع أساساً بين مسريَيْن مُوجَبين في الصِمام الالكتروني لتخفيض تدفّق الالكترونات الثانوية في مسرًى الى آخر، تُستخدم عادةً بين شبيكة الحَجْب والمَصعَد. تُسمّى أيضاً suppressor.

suppressor pulse

[الكتر] **نَبْضة كاتمة**. نبضة تُستخدم في تثبيط حقل دَفْقٍ متشرِّد أو سائلٍ مُجيب مرشِد خلال الفترات التي قد يحدث فيها تداخل.

suppuration

[طب] **تَقَيُّح**. تَكَوُّن القيح.

supracardinal veins

[فقار] **وَريدان فوق رئيسيين**. وريدان طُوليّان مزدوجان لدى الجنين الثديي والحيوان البالغ عند مختلف الفَقاريات الدنيا، يقعان في الجهتين الصَدرية والبطنية، وهما ظَهريّان جانبيان للأبهر النازل، يَحُلّان محلّ الأوردة خلف الرئيسية وتحت الرئيسية.

supracrustal rocks

[جيو] **صخورُ اعلى القِشرة**. الصخور التي تعلو صخور القاعدة.

supragelisol

انظر suprapermafrost layer.

suprahyoid muscles

[تشر] **عضَلات فوق لاميّة**. العضلات المتّصلة بالهامش العُلْويّ للعظم اللامي.

supralateral tangent arcs

[رصد] **قوسا تَماسٍّ فوق جانبيَّتين**. قوسان مضيئتان مائلتان مقعَّرتان بالنسبة للشمس تُماسّان الهالة بزاوية 46° عند نقطتين فوق موقع ارتفاع الشمس.

supraliminal

[اعضا] **فوق الحدّ. فوق العَتَبة**. أعلى من عتبةٍ ما، أو زيادة عنها.

supranuclear

[تشر] **فوق نـوويّ**. ما هـو مركـزيّ بالنسبـة لنَـواةٍ في الجهـاز العصبّي.

supraoccipital

[تشر] **فوق قَذاليّ**. ما يقع فوق العظم القذالي.

supraoptic

[تشر] **فوق التصالب البصريّ**. ما يقع فـوق مجرى العَصَب البصريّ.

suprapermafrost layer

[مياه] **طبقة الجَمْـد العُلْـويـة**. طبقـة الأرض فـوق الجَمْـد السرمديّ، تشمل الطبقة الفعّالة وربما آثـاراً من التاليـك والأساس الجَمْديّ. تسمّى أيضاً suprageIisol.

suprarenal gland

انظر adrenal gland.

suprascapula

[تشـر] **فوق كَتِفيّ**. عـظم شاذّ يشـاهَد أحيـاناً بين الحدّ العُلوي للوح الكتف، ونُتوءات الفقار الـرَّقَبيّة السُّفلية، أو الفِقار الصَّـدرية الأولى.

suprasegmental reflex

[اعضـا] **منعَكسٌ فوق شُـدْفيّ**. منعكس يَستخدم أقنيـةً مركَّبـة متعدِّدة العَصبونات لتتكامل عضلات الجسد والأطراف مـع أوضاعٍ ثابتة للرأس أو حركاته.

suprasternal notch

[تشر] **ثَلْم فوق قَصّي**. ثلم وِداجيّ للقص.

suprasternal space

[تشر] **حيِّز فـوق قَصّي**. المِساحـة المثلّثة فـوق القبضة، وهي محاطة بـطبقات اللِفـافة الـرقَبية العميقـة المتصلة بجهتَيِ العظم، الأماميَّة والخلفية.

supratidal sediment

[جيو] **مترسِّب فوق مدّي**. الرواسب التي تتوضـع مباشـرةً فوق مستوى المَدّ.

supratidal zone

[جيو] **نِطاق فوق مَدّي**. المِنـطقة الشـاطئية التي تَحُـدّ مستوى المدّ وتأتي فوقه.

supravital

[حي] **حيويّ**. خاص بتلوّن الخلايا الحية بعد أخذها من حيـوان حي، أو الخلايا التي لا تزال حيةً والمأخوذة من حيوانٍ قُتِل حديثاً.

supremum

انظر least upper bound.

surbase

[عمر] **علْوٌ**. 1 ـ حِلْية فوق قـاعدة الجـدار. 2 ـ حلية أو مجمـوعة من الزخارف في أعلى ركيزة العمود.

surcharge

[هـ مدن] **حِمل مُعَلّى**. الحمل المرتكِـز على مستوى قِمّـة حائطٍ سانِد.

surcharged wall

[هـ مدن] **حائط محـمـل معلّى**. حائط سـانِـد عليـه رَدْم فـوق قِمّته.

surf

[بحر] **إصطدام الامـواج**. نشاط مـوجيّ في المِنطقـة الممتدَّة بين خطّ الشاطىء والحد الأبعد للأمـواج المنكسرة، أي في نـطاق المَصادِم.

surface

[هـ] **سطح**. الجزء الخـارجي (أي القِشرة بثخـانة صفـر) لجسم ما. يمكن أن ينطبق على الانشـاءات أو الجُسيمات ذات الحجـوم الصُّغْرية أو الزيوليتات ذات السطوح الممتدة.

surface acoustic wave

[صوت] **موجة صوتيَّة سطحيّة**. مـوجة صـوتية تنتشـر على طـولِ سـطح جسم صُلبٍ وتـرتبط بـه. تحتـوي عـادةً على كِـلا المركِّبتين الانضغاطيّة والقَصّية. مختصرها SAW.

surface acoustic wave device

[الكتـر] **اداة الموجـة الصـوتيـة السطحيـة**. أداة، مثـل المرشِّح أو الـطنّان أو الهـزّاز، تُستخدم فيهـا الموجـات الصـوتيـة السطحية التي تـتـراوح تردُّداتها بين 10^7 و10^9 هرتـز، والتي تنتقل على سطحٍ أرضيَّته كهرإجهادية مصقول بصريًّا لمُعالَجة الاشـارات الالكترونية.

surface acoustic wave filter

[الكتـر] **مرشِّـح الموجـة الصوتيـة السطحية**. مرشِّـح كهربائيّ يتألف من قضيب كهرإجهاديّ وسطحٍ مصقول تنتشر عليه المـوجات الصـوتية السـطحية، ويـرسَّب عليه مِحْـوالان معدِنيّـان، يُربط الأول منهما الى المَنبَـع الكهربـائي بواسـطة أسلاكٍ مـربوطة بالضغط الحراري، بينما يقوم الثاني بإساقة الحِمْل.

surface-active agent

[مواد] **خافِض التوتُّر السطحي**. مركَّب ذوّاب يخفِّض التوتّـر السطحي للسوائل، أو يخفض التوتر السطحي البَيْنيّ بين سـائلين، أو بين سائلٍ وجامد. يُسمّى أيضاً surfactant.

surface air leakage

[هـ منجم] **تسرُّب الهـواء السطحيّ**. كميـة الهواء السـطحي التي تدخل المِروحة من خلال البِطانة في أعلى المدخـل البئري أو من الأبواب الحاجزة للهواء، أو من جدران أنفاق المراوح.

surface analyzer

[هـ] **محلِّـل السطـح**. جهـاز يَقيس أو يسجِّـل عـدم الانتـظام السـطحي، عن طريق تحـريك إبـرة لاقطٍ بلّوري أو ترتيبـة ممـاثلة على السطح، مع تكبير الفلطية الناتجة، وتغـذية فلطيـة الخَرْج في مبيِّنٍ أو مسجِّل يُوضـح عدم الانـتظام السطحي مكبَّراً بمقدارٍ يبلغ 50000 ضِعف.

surface area

[هـ] **مِساحة سطحيـة**. مقياس امتـداد المساحة التي يغطيها سطح (دون اعتبار للثَخانة).

surface barrier

[الكتر] **حاجزٌ سطحيّ***. حاجز كُمُونٍ يتشكّل عند سطح شبه الناقل من جرّاء اصطياد الحاملات على السطح نفسه.

surface-barrier diode

[الكتر] **ثُنائيّ الحـاجز السطحيّ**. ثنائي يَستعمل الطبقات ذات السطح الرقيق والتي تتشكل إما بترسيب الأغشية المعدِنية، أو بواسطة الانتشار السطحي للقيام بدورها كوُصلة مقوِّمة.

surface-barrier transistor

[الكتر] **ترانزستور الحاجز السطحيّ***. ترانزستور يتشكّل فيه كلٍّ من المصدِّر والمجمِّع على جـانبي رُقاقةٍ شبه نـاقلة تكون عـادةً مصنوعـةً من جرمـانيوم الصنف n، وذلـك بتـوجيه نَفْثَيْن من الكَهْـرَل على السـطوح المقـابلة لهمـا لتنميش السـطح، ومن ثَمّ لطلائه كهربائيًا.

surface boundary layer

[رصد] **طبقة سطحيـة**. طبقة الهـواء الرقيقـة المتاخمـة لسطح الأرض، وتمتـد الى مستـوى المِـريـاح (قـاعـدة طبقـة إيكْمان Ekman). يتحدّد في هذه الـطبقة تـوزيع الـرياح أساساً بـالتدرّج الراسّي لـدرجـة الحـرارة وطبيعـة وأكِفّـة السـطح التحتيّ. وتبقى إجهادات القَصّ ثابتةً تقريباً. تُسمّى أيضاً atmospheric boundary layer, friction layer, ground layer, surface layer.

surface carburetor

[هـ مك] **مُكَرْبِنٌ سطحيّ**. مُكـرْبن يمرِّر فيـه الهواء فـوق سطح البنزين لشِحنهِ بالوَقود.

surface-charge transistor

[الكتر] **ترانـزستور الشحنـة السطحيـة**. أحد عناصر ترانزستور الدارة المتكاملة، وهو مبنيّ على أُسس التحكُّم في نقل الشِحَن الكهربائية المخزَّنة على سطح شبه الناقل.

surface chart

[رصد] **خريطة السطح**. خريطة بيانية تحليلية شاملة لأرصاد الطقس السطحية. وهي تُوضِح أساساً توزيـع ضغط مستوى البحر (وتبعاً لذلك مواقع الإرتفاعـات والإنخفاضـات والحُيود والأغـوار) ومواقع وطبيعة الجبهات والكُتَل الهوائية، بالإضافة الى رموز ظواهر الـطقس وتحليل نـزعـة الضغط (خـطوط انـتظام التغيّر الضغـطي) ودلائـل حركـات نُظُم الضغط والجبَهـات. تُسمّى أيضـاً sea-level chart, sea-level-pressure chart, surface map.

surface chemistry

[كيم فز] **كيمياء السطوح**. دراسة القوى والعمليات التي تؤثّر على سطوح الموائع (الغازات والسوائل) والصُلب، وعلى السطوح البَيْنية الفاصلة بين الأطوار، وقياسها، مثل التوتّر السطحيّ.

surface-coated mirror

[بصر] **مِرآة مَطْليّة السطح**. مـرآة تُصنع بتـوضُع غشـاءٍ رقيق من مادة عالية الانعكاسيَّة على سطح الزجاج.

surface combustion

[هـ] **إحتراقٌ سطحيّ**. احتراق يتمّ قريباً من سطح مادة مسخِّنة مقـاوِمة للحـرارة، بدفـع مزيـج من الهواء وغـازات قابلة لـلاحتراق خـلالهـا، أو من خـلال ثُقَب فيهـا، أو بجعـل الغـاز يصـطدم بـه مباشرةً، يُستخـدم في الأفران اللاّفعة والبـواتق، وفي أنواعٍ معينـة من افران المَراجل.

surface condenser

[هـ مك] **مُكثِّف سطحي**. أداة انتقالٍ حـراريّ تُستعمل لتكثيف بخارٍ ما، وهو عادةً بخار الماء تحت جو مفرغ، وذلـك عن طريق امتصاص حرارته الكامنة بواسطة مائع تبريد، يكون عادةً ماءً.

surface contamination

[نو] **تلوُّث السطح**. تَرَسُّب موادَّ مُشِعَّة على سطحٍ والتصاقهـا بـه.

surface-controlled avalanche transistor

[الكتر] **ترانزستور تأثّلي تحكُّمي السطح**. ترانزستور يتم التحكم بفلطية الانهيار التـأثّليّ فيه بـواسطة حقـل خـارجي يسلَّط خلال الطبقات العازلة السطحية، ويُتيح الاشتغال بترددات تصل الى مدى 10 جيغاهرتز.

surface creep

[جيو] **زَحْلٌ سطحي**. مـرحلة من عملية الحَتّ الـريحيّ تحـرَّك فيها كلّ حبة رملٍ حبةً أخرى على السطح.

surface current

[بحر] **تيّـار سطحيّ**. 1 ـ حـركـة مـائيّة تمتـد من عمق 3 الى 10أقـدام (1-3 امتار) تحت السـطح في المنـاطق القـريبـة من الشاطىء، وحتى حوالي 33 قدماً (10 أمتار) في المناطق المحيـطية العميقة. 2 ـ أيّ تيارٍ تكون مِنطقة سُرعتـه القصوى على السـطح أو قريبةً منه.

surface density

[فز] **كثافـة سطحية**. كمية أيّ شيءٍ موزَّع على سـطح، في وَحدة مِساحة السطح.

surface deposit

انظر surficial deposit.

surface detention

[مياه] **إحتجازٌ سطحيّ**. مـاء مخزون على نحـوٍ مؤقت، على هيئة غطاءٍ رقيق على سطح التربة، في اثناء حدوث تَدفُّقٍ فَيَضـانيّ فوق الأرض.

surface drainage

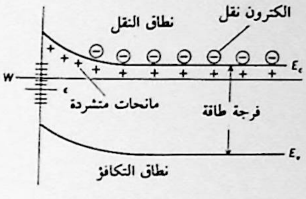
[ميـاه] **تصـريفٌ سطحيّ**. تخلُّص طبيعي أو اصـطنـاعي من المياه الجوفية الفائضة.

surface drilling

[هـ منجم] **حَفْـر سطحيّ**. حُفَر سَبْرٍ تكون أطـواقها عنـد سطح الأرض بعكس الحُفَر التي تكون أطواقها في المرافق التعدينيـة في المَنجَم أو تحت الماء.

حاجز سطحي

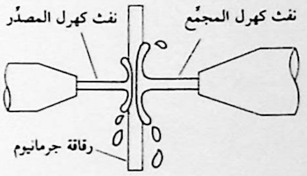
SURFACE BARRIER



مخطط الطاقة لحاجز سطحي يستخدم كشبه نـاقـل من الصنف *n*، حيث W مستوى فرمي Fermi، e مستوى الطاقة الأعلى لحـالـة سـطحيـة مـملوءة بالالكترونات عندما يكون السطح متعادل كهربائياً، E_c طاقة أسفل نطاق النقل، E_v طاقة أعلى نطاق التكافؤ.

ترانزستور الحاجز السطحي

SURFACE-BARRIER TRANSISTOR



أسلوب صنـع تـرانـزستـور الحـاجـز السطحي.

surface duct

[فز جيو] **مَـوْشِـج سطحي**. مَوْشِج جـوّي حدُّه الأسفـل سطح الأرض.

surface-effect ship

[هـ مك] **سفينة رَفْعٍ هوائيّ**. وسيلة نقلٍ ذات جدرانٍ جانبية ثابتة ترتكز على هواء منخفِض الضغط، منخفض السرعـة، وتعمل على الماء فقط.

surface energy

[مك مائع] **طاقـة السطح**. الطاقة في وَحـدة المِساحة لسطح سائل مكشوف، وهي بصورة عامة أكبر من التوتر السطحي الـذي يساوي الطاقة الحُرة في وحدة المساحة.

surface finish

[هـ] **إنهاء سطحيّ**. الخُشونة السطحيـة لمركَّبة بعد مُعالجتها النهائية، مَقيسةً بجانبيَّةٍ سطحية.

surface fire

[غاب] **حريق سطحيّ**. حريق حُرجيّ يشتعل فيه الغطاء الميّت السطحي وطبقة تحت الغابة فقط.

surface flow

انظر overland flow.

surface force

[مك] **قوة سطحيـة**. قوة خارجية تؤثّر فقط في سطحِ جسمٍ ما، كالقوة التي يؤثر بها في الجسم جسم آخر على-تماسٍّ معه.

surface friction

[فز جيو] **إحتكـاك سطحيّ**. مقاوَمة السُحُب أو احتكاك سطح الأرض مع الجو، ويعبَّر عنه عـادةً بـالإجهـاد القَصّي للريح على سطح الأرض.

surface gage

[تصميم] **مِعيـارٌ سطحيّ**. 1 - عُدَّة خَدْش على قـائم ضبط، تُستخدم في تعليم المصبوبات واختبار استـواء السطوح. 2 - معيـار لتحديد مسافات النُقَط على سطحٍ ما من مستوٍ مرجعيّ.

surface geology

[جيو] **جيولوجيا سطحية**. الدراسة العلمية للمَعالم التي عند سطح الأرض.

surface grinder

[هـ مك] **جلَّاخة تسوية**. آلة تجليخٍ تنتج سطوحاً مستوية.

surface hardening

[فلز] **تصليـدٌ سطحيّ**. تصليد سـطح الفولاذ بـواحد من عِـدّة أساليب، مثل الكَرْبَنة والكربونتردة (الكربنة مع التنردة)، والتَنْرَدة، والتصليد باللهَب أو بالحَتّ.

surface hoar

[مياه] **صقيعٌ سطحيّ**. 1 - بلَورات تشبه الثلج الحُبيبيّ، تتكوَّن مبـاشرةً على سطحٍ ثلجي عن طريق التسـامي. وهـو ضـرب من الصقيع الفِضّي. 2 - صقيع فضي ينمو أساساً في اتجاهين، كالذي يحدث على نافذةٍ أو أي سطحٍ آخر أملس.

surface ignition

[هـ] **إشعالٌ سطحيّ**. بدء اللهب في حجـرة الاحتراق بمحـرّك سيارة، بواسطة أي سطحٍ ساخن غير التفريغ الشَراريّ.

surface integral

[ر] **تكامُل سطحيّ**. تكامل دالّةٍ متعددة المتغيِّرات بالنسبـة الى مِساحةٍ سطحية فوق سطحٍ من منطلَق الدالة.

surface inversion

[رصد] **إنعكاس سطحيّ**. إنعكـاسٌ لدرجـة الحرارة قـاعـدتُـه سـطح الأرض، أي زيادة درجـة الحـرارة مـع الإرتفـاع ابتـداءً من سطح الأرض. يُسمّى أيضاً ground inversion.

surface irrigation

[زرع] **ريٌّ سطحيّ**. مَدُّ التربة بالميـاه بواسـطة أنابيب أو أثـلام على امتداد سطحها.

surface layer

انظر surface boundary layer.

surface leakage

[كهر] **تسرُّب سطحي**. مرور تيارٍ فوق سطح جسمٍ عازل.

surface lift

[هـ منجم] **رَفْعٌ سطحي**. هو في طـريقة حَفْـر المداخـل البئريـة بالتجميد، تجمُّد السطح وارتفاعه حـول المدخـل البئريّ المَنجَمي نتيجة تكوُّن الجليد وتغيُّرات درجة الحرارة.

surface magnetic wave

[كهرمغ] **مـوجـة مغنطيسيـة سطحية**. مـوجـة مغنـطيسيـة سُكونية يمكن نشرُها على سطح مادةٍ مغنطيسية، مثـل شَريحـة من عقيق إيتريوم الحديد الأحمر.

surface map

انظر surface chart.

surface mining

[هـ منجم] **تعدين سطحيّ**. تعدين عند السطح أو بالقرب منه، ويشمـل تعدين البُـرْقة والتعـدين من خلال الثقـوب المفتـوحـة في ممرات تحت سطحية، أو بصورة عامة التعـدين المختلط الذي يتم في أعلى المنجم وأسفله، كذلك يشْمل التعدين السطحيّ عمليات التعـدين وإزالـة الخـام من الحُفَـر المحفـورة بـاليـد أو بـالـطُرُق الميكانيكية وأجهزة النقل، وإزالة الرواسب والغطاء الصخريّ.

surface navigation

[ملاح] **مِلاحة سطحية**. ملاحة المَرْكَبات على سـطح الأرض، وخاصة ملاحة السفُن على سطح الماء.

surface noise

[الكتر] **ضجيج الإبرة. خشخشة الإبـرة**. مركَّبـة الضجيج في المخـرج الكهربـائي لِلاقط الفـونوغـراف والتي تنتـج من عـدم انتظام سطح التلامس في الحُزوز. يُسمّى أيضاً needle scratch.

وتقاس بين الجهات المتقابلة لمربّع على السطح. تكون قيمتها بالأوم مستقلةً عن حجم المربع وعن سماكة الغشاء السطحي.

surface retention

انظر surface storage.

surface rights

[هـ منجم] **حقوق السطح**. 1 ـ مُلكيّة الأرض السطحية فقط دون حق التعدين. 2 ـ ملكية الأرض السطحية وحق التعدين معاً. 3 ـ حق مالك المعادن أو ترخيص الزيت والغاز في استعمال ما يريد استعماله من الأرض السطحية بقدر ما يلزم وفي حدود المعقول، لإجراء عمليات تعدينية تحت منطقة الترخيص.

surface rolling

[فلز] **طَلْمٌ سطحي**. أسلوب طلم على البارد لتصليد سطح معدِنٍ ما.

surface roughness

[هـ] **خشونة سطحية**. عدم الاستواء المتقارِب لسطح مادةٍ صُلبة (النُقَر والنتوءات)، وهو يُحدث مقاومة احتكاكٍ لتحرُّك مادةٍ صلبة بالنسبة لمادة صلبةٍ أخرى، أو بالنسبة لتدفق مائعٍ على سطحٍ صُلب.

surface runoff

[مياه] **مدد سطحي**. انسيابٌ يتحرك فوق سطح التربة حتى أقرب مجرًى سطحي.

surface-set bit

[تصميم] **لقمةٌ سطحيّة الماسات**. لقمة تحتوي على طبقة واحدة من الماسات المركَّبة بحيث تبرُز على سطح تاج اللقمة. تُسمّى أيضاً single-layer bit.

surface sizing

انظر sizing treatement.

surface soil

[جيو] **تُربة سطحية**. التربة التي تمتد من 5 الى 8 إنشات (13-20 سنتيمتراً) تحت السطح.

surface state

[فز صلب] **حالة السطح**. حالة الكترون في شبه ناقلٍ حيث تقتصر دالّة الموجة على طبقةٍ قريبة من السطح.

surface storage

[مياه] **مخزونٌ سطحي**. جزء من الترسُّب المستبقَى، على نحوٍ مؤقت، على سطح الأرض على هيئة مخزونٍ اعتراضيّ، أو مخزون وِهاد بحيث لا يظهر على هيئة رَشْحٍ أو مَدَدٍ سطحي خلال فترة انهمار الأمطار، أو الفترة القصيرة التي تليها. يُسمّى أيضاً initial detention, surface retention.

surface temperature

[بحر] **درجة حرارة السطح**. درجة الحرارة لطبقة مياه البحر الأقرب الى الجوّ.

surface of discontinuity

[رصد] **سطح انقطاع**. سطح بيْنِيّ يُستخدم في الغلاف الجوي، فالجبهة الجوية مثلاً يُمكن تمثيلها تمثيلاً كاملاً بسطح انقطاعٍ للسُّرعة وللكثافة ودرجة الحرارة وتدرُّج الضغط.

surface of revolution

[ر] **سطح دَوَرانيّ**. سطح يَنتج من دوران منحنٍ مستوٍ حول محورٍ في مستوي هذا المنحني.

surface orientation

[كيم فز] **توجُّه سطحي**. ترتيب الجُزَيئات على سطح سائلٍ بحيث يُقلب جزء من الجزيء باتجاه السائل.

surface passivation

[الكتر] **تخميلٌ سطحي**. طريقة لكَسْو سطح رُقاقةٍ من الصنف p في ترانزستور ذي وُصْلةٍ انتشارية بمركَّب أكسيديّ، كأكسيد السليكون، لمنع نَفاذ الشوائب الى المناطق غير المطلوبة.

surface phase

[كيم جيو] **طَوْر سطحي**. طبقة صخرية رقيقة تختلف في صفاتها الجيوكيميائية عن طبقات الأطوار الحجمية على كلٍّ من جانبَيْها. يُسمّى أيضاً volume phase.

surface-piercing hydrofoil

[عمر بحر] **زورق زلّاق جُزئيّ الغَطْس**. مَرْكَب زلاق يتحقق فيه الاستقرار عن طريق الموازنة التحريكية السائلية بين مِساحة القسم الغاطس من سطح الانسياب ومساحة القسم الظاهر منه.

surface plate

[تصميم] **زهرة استواء. لوح تسطيح**. لوح ذو سطحٍ بالغ الدقّة، يُستخدم في اختبار السطوح الأخرى أو في توفير سطحٍ حقيقي للقياس الدقيق، وضبط وضع رُبُط الاختبار.

surface pressure

[رصد] **ضغطٌ سطحي**. الضغط الجوّي في موقعٍ معيّن على سطح الأرض. ويُستخدم المصطلح بصورة عامة وبنفس المعنى في تعبيرات خاصة، مثل ضغط المحطة وضغط مستوى البحر.

[فز] **ضغط سطحي. ضغط الغشاء**. انظر film pressure.

surface reaction

[كيم] **تفاعُل سطحي**. تفاعل كيميائي يجري على سطح المادة. مثاله التفاعل الذي يجري على سطح جسمٍ مازٍّ، أو على سطح وسيطٍ صُلب.

surface recombination velocity

[فز صلب] **سُرعة الاتحاد السطحي**. قياس معدّل الاتحاد بين الكترونات وثُقوب على سطح شبه الناقل، وهو يساوي مركَّب كثافة تيار الالكترونات أو الثقوب عموديًّا على السطح، مقسوماً على كثافة شِحنة حجم الالكترونات أو الثقوب الزائدة المتاخمة للسطح.

surface resistivity

[كهر] **مقاوِميّة سطحية**. المقاوَمة الكهربائية لسطح العازل،

[رصد] **درجة حرارة السطح**. درجة حرارة الهواء قرب سطح الأرض.

surface tension

[مك مائع] **توتُّر سطحي**. القوة الفاعلة على سطح سائل، والتي تميل الى تصغيرِ مساحته الى الحدّ الأدنى، وهي من الناحية الكمية القوة التي يظهر تأثيرها عبر خط وحدة الطول على السطح. يُسمّى أيضاً interfacial force, interfacial tension, surface tensity.

surface tension number

[مك مائع] **عدد التوتُّر السطحي**. عدد لا بُعديّ يُستعمل في دراسة انتقال الكُتلة في أعمدة مرصوصة، وهو يساوي جداء مربع اللُزوجة المطلقة لسائل بطول محيطِ عنصر الرصّ مقسوماً على جَداء كلٍّ من مِساحة سطح عنصر الرص والتوتر السطحي وكثافة السائل. رمزه T_s.

surface tensity

انظر surface tension.

surface thermometer

[هـ] **مِحرار السطح**. محرار مركَّب في سطلٍ يُستخدم في قياس درجة حرارة سطح البحر.

surface-to-air missile

[حرب] **مَقذوف سطح ـ جو***. مقذوف موجَّه مصمَّم ليطلَق من الأرض، أو من سطح سفينة، على هدفٍ محمول جواً. من أمثلته مقذوفات بورماك وهوك ونايك وتالوس وتارتر وتارير وويزارد. مختصره SAM.

surface-to-surface missile

[حرب] **مَقذوف سطح ـ سطح**. مقذوف موجَّه مصمَّم ليطلَق على هدفٍ سطحي من موقعٍ سطحي على الأرض أو الماء. من أمثلته مقذوفات أطلس وكوربورال ودارْت وجوبيتر ولاكروس ومايس وماتادور ونافاهو وبرشينغ وبولاريس وردستون ورغيولوس وسنارك وثور وتيتان. مختصره SSM.

surface treating

[هـ] **معالجة سطحية**. أيّة طريقةٍ لمعالجة مادةٍ ما (كالمعدِن المتمايِز أو الخشب) حتى يتغيّر سطحها ليصبح متقبِّلاً للأحبار أو أنواع الطِلاء، أو اللَّك أو المواد اللاصقة، أو غير ذلك من المعالِجات المتنوعة، أو مقاوِماً لتأثير العوامل الجوية أو الكيميائيات.

surface vibrator

[هـ مك] **رجّاج سطحي**. أداة رجاجة تُستعمل على سطحٍ مرصوف أو بلاطة مسطَّحة لإدماج الخرسانة.

surface visibility

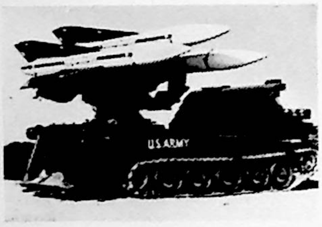
[رصد] **رؤية سطحية**. الرؤية المعيَّنة من نقطةٍ على الأرض، وهي نقيض رؤية برج المراقبة.

surface wash

انظر sheet erosion.

مقذوف سطح ـ جو

SURFACE-TO-AIR MISSILE



صورة لصاروخ سطح ـ جو المعروف بهوك، والمستخدم ضد الطائرات المغيرة على ارتفاع منخفض.

surface water

[بحر] **ماء سطحيّ. طبقة خليطة**. انظر mixed layer.

[مياه] **مِياه سطحية**. كل أشكال أو كميات المياه على سطح الكرة الأرضية.

surface waterproofing

[هـ] **مقاومة مائيّة للسطح**. مقاومة الخرسانة للماء، بطِلاء سطحها بسائل مقاوم للماء.

surface wave

[اتصال] **موجة سطحية**. انظر ground wave.

[بحر] **موجة سطحية**. موجة تثاقُلية تقدُّمية يبلغ اضطرابُها سَعتَه العظمى عند السطح البَيْنيّ للماء والهواء.

[كهر مغ] **موجة سطحية**. موجة يمكنها أن تنتقل على طول السطح البَيْنيّ الواقع بين وسَطين مختلفين دون إشعاع، ويجب أن يكون هذا السطح مستقيماً أساساً في اتجاه الانتشار. والسطح البيني الأكثر استعمالاً هو السطح الواقع بين الهواء وسطح سلكٍ مستدير.

[مك] **موجة سطحية. موجة رايْلي**. انظر Rayleigh wave.

[مك مائع] **موجة سطحية**. الموجة التي تشوِّه السطح الحُرّ الذي يفصل بين طَوْرين مائعيين، غاز وسائل عادةً.

surface-wave transmission line

[كهرمغ] **خطُّ نقلٍ سطحيُّ الموجة**. خط نقل ذو ناقلٍ وحيد يُغذَّى بالطاقة بطريقة تجعل موجة سطحية تنتشر على طول الخطّ مع تَوْهينٍ منخفِضٍ مناسب.

surface weather observation

[رصد] **أرصاد طقس السطح**. تقدير حالة الجو مرصوداً من نقطة على سطح الأرض، وهو نقيض رَصْد الطبقات العليا، ويطبَّق أساساً على الأرصاد المأخوذة للغرض الأساسي من تحضير خرائط السطح الشاملة.

surface wind

[رصد] **رياح سطحية**. الرياح المَقيسة عند محطة رصد سطحية. وهي تقاس في العادة عند ارتفاعٍ فوق سطح الأرض نفسه لتخفيض تأثيرات التشويه الناتجة منْ العوائق والتضاريس المحلية.

surface zero

انظر ground zero.

surfacing

[فلز] **تَكْسية سطحية**. ترسيب معدن حَشْوٍ على سطحٍ معدني بواسطة اللِحام أو الرَشّ.

surfacing mat

انظر overlay.

surfactant

انظر surface-active agent.

surfactant flooding

انظر micellar flooding .

surf beat

[بحر] **تلاطُم الموج المتكسّر**. ذبذبات مستوى سطح الماء بالقرب من الشاطىء، وهي مترافقة مع مجموعات الأمواج المتكسِّرة العالية.

surficial creep

انظر soil creep .

surficial deposit

[جيو] **مترسِّب سطحي**. راسِبٌ متفكك، طَمْيِيّ، متبقٍّ من الرواسب الجليدية فوق صخر الأساس، ويوجد بالقرب من سطح الأرض أو عنده. يُسمّى أيضاً superficial deposit, surface deposit .

surficial geology

[جيو] **جيولوجيا الرواسب السطحية**. الدراسة العلمية للرواسب السطحية بما فيها التُربة.

surf ripple

[جيو] **نيمُ الموج المتكسِّر**. علامة نيم تكوَّنت على قَضَّةٍ رملية بواسطة التيارات التي تولِّدها الأمواج.

surf zone

[بحر] **نِطاق الموج المتكسّر**. المِنطقة الممتدة بين حَدّ اندفاع الموجة باتجاه اليابسة وأبعد موجة منكسرةٍ في اتجاه البحر.

surge

[بحر] **تموُّر الموج**. 1 - حركة موجية قليلة الارتفاع وقصيرة الدورة، من 1/2 دقيقة الى 60 دقيقة تقريباً. 2 - انظر storm surge .

[فز فلك] **تَمَوُّر**. اندفاع شمسي عنيف غير عاديّ يرافق أحياناً لهيباً صغيراً يتألف من نوافير غازية لامعة تنبثق داخل إكليل الشمس بسُرعةٍ تبلغ 300 كيلومتر في الثانية، وتصل في ارتفاعها الى حدود 100000 كيلومتر.

[كهر] **تموُّر**. ارتفاع كبير ومؤقّت في التيار أو الفلطية في دارة كهربائية.

[مك مائع] **موجة عارمة***. موجة على السطح الحُرّ لسائلٍ تتولَّد بحركة جدارٍ رأسيّ. تتصف باختلافٍ في ارتفاع السطح عبر جبهة الموجة وبحركة دواميّة عنيفة في جبهة الموجة.

[هـ] **تَمَوُّر**. 1 - فَوْرة مائع في نظام معالجة، كثيراً ما يؤدي الى استمرار طَفْو (طَفَف) السائل في خطوط البخار. 2 - ذُروة الضغط في نظام. 3 - تعاظُم غير مستقر في الضغط بمكنة بَثْق اللدائن، يؤدي الى دَفْقٍ عابر متغيِّر، وتموج في الأنبوب اللَّدْن الأجوف.

surge admittance

[كهر] **قَبوليّة التموُّر**. مقلوب معاوَقة التموُّر.

surge arrester

[كهر] **مُوقِف التموُّر**. أداة حماية صُمِّمت بشكل رئيسي للوصل بين ناقلٍ في جهازٍ كهربائيّ والأرض، للحدّ من قدر الفلطيات العالية العابرة في الأجهزة. يُسمّى أيضاً arrester, lightning arrester .

surge bunker

[هـ منجم] **مخزن طَفُوّ**. قِمع تخزين كبير السَّعة يركَّب قرب قاع الحفرة المَنجَمية، أو عند مدخل التغذية في مصنع لتجهيز المعادن، وذلك لتوفير كميات رَكْميّة منتظِمة من الخام.

surge column

[نفط] **عمود الاندفاع**. أنبوب كبير الحجم ذو ارتفاع كافٍ يعطي ضغطاً ساكناً قادراً على امتصاص تفريغ السائل المندفع من صِهريج المعالجة المُوصل اليه. يُسمّى أيضاً boot .

surge current

[كهر] **تيّار التموُّر**. ارتفاع في تدفّق التيار يستغرق وقتاً قصيراً عبر شبكة كهربائية كشبكة توزيع الطاقة عندما يتعرَّض جزء من هذه الشبكة الى تأثيرٍ كهربائيّ قويّ من العواصف الرعدية.

surge drum

انظر surge tank .

surge electrode current

انظر fault electrode current .

surge generator

[كهر] **مولِّد التموُّر**. جهاز يُعطي نبضاتٍ ذات فلطية عالية، وذلك بشَحْن مكثِّفاتٍ على التوازي، وتفريغها على التوالي.

surge impedance

انظر characteristic impedance .

surge line

[رصد] **خطُّ تموُّر**. خطٌّ يَحدث عليه انقطاع في سُرعة الرياح.

surgery

[طب] **جِراحة**. أحد فروع الطب الذي يتناول الحالات التي تحتاج إلى إجراءاتٍ جراحية.

surge stress

[مك] **إجهادُ التموُّر**. الإجهاد الفيزيائي على أجهزة عملية أو مجموعات، ناتج من تموّرٍ مفاجىء في معدل جرَيانٍ مائعي (غازيٍّ أو سائليّ) أو في الضغط.

surge suppressor

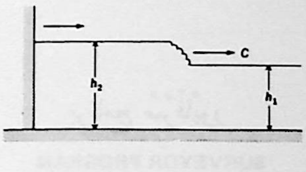
[الكتر] **كاتم التموُّر**. دارة تستجيب الى معدل تغيُّر التيار أو الفلطية لمنع صعودها فوق قيمةٍ محددة سلفاً، وقد تحتوي على مقاومات ومواسِعات وملفّات وأصمّة غازيّة وأقراص شبه ناقلة. يُسمّى أيضاً transient suppressor .

surge tank

[هـ] **صِهريج التموُّر**. 1 - ماسورة قائمة أو مستودع تخزين عند طَرف مَهبط التيار لماسورة التغذية أو قناة مغطّاة، كما في الدولاب المائي، لامتصاص الارتفاع المفاجىء للضغط، وللإمداد بالماء بسُرعةٍ في حالة انخفاض الضغط. يُسمّى أيضاً surge drum . 2 -

موجة عارمة

SURGE



رسم توضيحي لموجة عارمة.

C = سرعة الانتشار.

h_1 = ارتفاع الماء قبل اجتيازه الموجة.

h_2 = ارتفاع الماء بعد اجتيازه الموجة.

المراقبين الجوِّيين على تحويل الوصول غير المنتظِم للطائرات الى إجراءات حطٍّ منتظمة، وعلى تحديد مواضع تلك الطائرات بحيث تقوم باقتراب منخفض باستخدام نظام الاقتراب المنخفض ذي الرادار الضبيط أو الحزمة الثابتة.

surveillance satellite

[هـ فضا] **قمر استطلاع**. قمر اصطناعي وظيفتُه رَصْدُ الأرض بشكل منهجي، ويتمّ ذلك عادةً بوسائل تصويرية لأغراض الاستخبارات العسكرية أو لأيّة اغراضٍ أخرى.

survey

[نو] **فَحْص**. قياس الإشعاع في جوار مُفَاعِل نوويّ أو غيره من المنابع.

[هـ] **مِساحة. مَسْح**. 1 ـ عملية تحديد الموقع والامتداد والكِفاف لمنطقةٍ ما بدقة، وذلك عادةً لإعداد خريطة لها. 2 ـ المعلومات التي يُحصل عليها بهذه الطريقة.

survey foot

[مك] **قَدَم مِساحيّة**. وحدة طول تُستعمل في المسح الأرضي والساحلي في الولايات المتحدة، وتساوي 12/39.37 متراً أو 1.000002 قدماً تقريباً.

surveying altimeter

[هـ] **مقياس الارتفاع المِساحي**. جهاز مبني على مبدأ الضغط الجوّي، يتألف من عنصر حسَّاس للضغط يتقلّص ويتمدّد وَفْق تغيُّرات الضغط الجوي، ويتّصل بمؤشّرٍ عبر مجموعة أوصال. يُدرَّج قرص هذا الجهاز وفق وَحَدات قياس خطية (أمتار أو أقدام) لتبيان فروق الارتفاع فقط.

surveying sextant

انظر hydrographic sextant.

survey instrument

[نو] **جهاز الفحص**. جهازٌ نَقَّال يُستخدم في كشف الإشعاع وقياسه. يُسمّى أيضاً survey meter.

survey meter

انظر survey instrument.

Surveyor program

[هـ فضا] **برنامَج سُرْفَايُور***. برنامَج فضاء يستهدف هبوط سفينة فضاء دون روّاد هبوطاً بطيئاً على سطح القمر، وذلك لتصويره وتحليل عيِّنات من التربة، وللحصول على معلومات أخرى يمكن إرسالها الى الأرض للاسترشاد بها عند التخطيط لهبوط الانسان على القمر لاحقاً.

surveyor's compass

[هـ] **بُوصلة المسّاح**. أداةٌ تُستخدم في قياس الزوايا الأفقية أثناء عملية المسح.

surveyor's cross

[هـ] **مثلّث المسّاح**. أداة تشكّل الزوايا القائمة في عملية المَسْح، تتألّف من قضيبين متعامدين ينتهي كلٌّ منهما بمِهْداف.

خزانٌ مكشوف يتصل به عند قِمّته أنبوب تموُّر، وذلك لتجنُّب فقد الماء أثناء تمور الضغط.

[هـ منجم] **خزّان التموُّر**. هو في عمليات ضَخّ عجينة الخام، خزان صغير نسبياً يؤمِّن جملاً ثابتاً للمِضَخّة.

surgical needle

[طب] **إبرة جراحة**. أيّة إبرة خياطةٍ تُستعمل في عملية جراحية.

surging

[هـ] **تَرَجُّح**. حركة سفينةٍ تتحرك دورياً الى الأمام ثم الى الخلف، ويكون ذلك في العادة عند رسوِّها.

surging breaker

انظر plunging breaker.

surging glacier

[مياه] **مَجْلَدة مُتمَوِّرة**. نهر جليديّ يتناوب دوريّاً بين التَّموُّر (وهو فترات وجيزة من التدفق السريع) والركود.

surjection

[ر] **تطبيقٌ غامر**. هو تطبيق f من مجموعة A الى مجموعة B حيث يوجد لكل عنصر b في B عنصر a في A، وحيث $f(a)=b$. يُسمّى أيضاً surjective mapping.

surjective mapping

انظر surjection.

suroet

[رصد] **سُورُويه**. رياح جنوبية غربية دائمة حاملة للأمطار على الساحل الغربي لفرنسا.

surprint

[تخطيط] **1 ـ يُراكِب الطبع. 2 ـ طبعة متراكِبة**. 1 ـ يطبع صورةً على صورةٍ مطبوعةٍ من قبل. 2 ـ صورة طُبِع فوقها.

sursassite

[معدن] **سَرْسَاسِّيت**. $Mn_5Al_4Si_5O_{21}.3H_2O$. معدِن مكوَّن من سليكات الالمنيوم والمنغنيز المائية.

surveillance

[هـ] **مُراقبة**. رَصْدٌ رتيبي للجوّ أو السطح أو المناطق تحت السطحية بواسطة الوسائل البصرية أو الالكترونية أو التصويرية أو غيرها، وذلك للحصول على معلوماتٍ للاستخبارات أو لأغراض أخرى.

surveillance approach

[ملاح] **إقترابٌ برادار المراقبة**. اقتراب بواسطة أجهزة البيان وَفْق تعليمات يُصدرها مُراقبٌ جوي يستخدم البيانات التي تظهر على شاشة رادار المراقبة.

surveillance radar

[ملاح] **رادار المراقبة**. رادار أرضي يُستخدم في أغراض مراقَبة الحركة الجوية في مِنطقة الاقتراب والحطّ. وهو يساعد

برنامج سُرْفَايُور

SURVEYOR PROGRAM

النموذج التدريبي العلمي بالحجم الطبيعي لمركبة سرفايور، يستخدم في محاكاة تشغيل مجموعة الأجهزة المزودة بها المركبة.

surveyor's level

[هـ] **مِسْواة المسّاح. ميزان المسّاح**. ميزان تسوية كُحولي ومِقراب مركّبان على قائم ثُلاثي، يدوران رأسياً ولهما بَراغٍ خاصة لضبط الاستواء.

surveyor's measure

[هـ] **مِقياس المسّاح**. أداةُ قياسٍ تُستخدم في عمليات المَسْح عِمادها وَحدة طول سلسلة المهندسين (100 قدم أو 30.5 متر) أو سلسلة غنتر Gunter (66 قدماً أو 20.1168 متر).

survivability

[حرب] **قابليّة البقاء**. قابلية نظامٍ ما لاحتمال وَسَطٍ عُدوانيّ أقامه الانسان، دون إصابته بأضرار تَحِدّ من قدرته على إنجاز مهمته.

survivable route

[اتصال] **مسلك محصَّن**. نظامٌ لكبلات الاتصالات بدأ استخدامه عام 1960، ووُضعت فيه الكَبْلات والمحطّات الرئيسية والمضخِّمات ومحطات تغذية الطاقة تحت الأرض. وهو يشتمل على أحدث الأساليب الفنية للوقاية من الكوارث الطبيعية والانفجارات النووية، مع تجنُّب المناطق المستهدَفة للإصابة بالقنابل.

survival curve

[نو] **مُنْحنى البَقاء**. المُنحنى الذي يُحصل عليه بتخطيط العدد أو النسبة المئوية للعُضويات الباقية على قَيْد الحياة في وقت معيَّن رغم جُرعة الإشعاع، أو عدد الباقين على الحياة في فواصل مختلفة بعد جرعةٍ معينة من الإشعاع.

survival probability

[حرب] **احتماليّة البقاء**. حظُّ هدفٍ بالبقاء بعد تعرُّضه لعملية معيّنة.

survival ratio

[حي] **نِسبة البَقاء**. عدد العُضويات التي تبقى على قيد الحياة بعد التشعيع بواسطة إشعاع مشرَّد، مقسوماً على عدد العُضويات قبل التشعيع.

survivor curve

[هـ صنع] **مُنحنى الصلاحية**. منحنٍ يُبيِّن النسبة المئوية لمجموعة من الآلات أو المَرافق التي لا تَزال تعمل حتى عمرٍ معيَّن.

Surwell clinograph

[هـ] **راسِم المَيْل سِيرويل**. أداة مَسْح اتجاهية تسجِّل بالتصوير اتجاهَ انحراف البئر عن الاتجاه الرأسي وقيمته. تشغَّل هذه الأداة بواسطة البطاريات، وهي تحتوي على مِقياس تسوية صندوقي يبيِّن الانحراف الرأسي، وعلى بُوصلة جيروسكوبية تبين اتجاه السَّمْت، وعلى ساعةٍ ومِحْرار قُرْصي، وذلك لتسجيل مقدار الانحراف واتجاهه، ودرجة الحرارة والوقت في آنٍ واحد على فيلم 16 مليمتر.

susannite

[معدن] **سُوزانِيت**. $Pb_4(SO_4)(CO_3)_2(OH)_2$. معدِن مُعيَّني الأوجه مائل الى الأخضر أو الأصفر. وهو ثُنائي التشاكل مع اللّدْهيلِّيت.

susceptance

[كهر] **مُطاوَعة**. الجزء التخيُّلي من القَبوليّة.

susceptance standard

[كهر] **مواسِعات مطاوَعة عِياريّة**. مواسِعات مِعيارية صغيرة القيمة تدخل في صفائح النقل المتمحورة من فئة 50 أوم.

susceptibility

[حرب] **تأثُّريّة**. الدرجة التي تكون فيها الأدوات أو المعدّات أو الأسلحة عرضةً لهجوم مؤثِّر، نتيجةً لضعفٍ واحد متأصّل أو أكثر.

[كهر] **طَواعِيَة**. انظر electric susceptibility.

[كهرمغ] **طَواعِيَة**. انظر magnetic susceptibility.

susceptometer

[هـ] **مِقياس الطَواعيَة**. جهاز لقياس الطواعية المغنطيسية المسايِرة أو المغايِرة أو الحديدية.

suspended ceiling

[مبان] **سقف مُعَلَّق**. مجموعة الأعضاء الخشبية المعلّقة تحت الأعضاء الإنشائية لسقفٍ ما.

suspended formwork

[هـ مدن] **قالَبُ صبٍّ معلّق**. قالَب صب من ركائز معلّق ومُعَدٌّ لصبِّ الأرضيّة.

suspended load

[جيو] **حُمولة معلَّقة**. جزء حمولة النهر التي تبقى معلّقةً مدةً طويلة. تُسمّى أيضاً suspension load.

suspended solids

انظر suspension.

suspended span

[هـ مدن] **باعٌ معلَّق**. باع بسيط يرتكز على الطرفين الحُرَّيْن لكابولَيْن.

suspended transformation

[حر] **تحوُّل معلَّق**. توقُّف التغيُّر قبل أن يحصل التوازن الحقيقي، أو عجزُ نظامٍ عن أن يتغير فوراً بعد حصول تغيُّر في الشروط، مثل حصول فرْط التبريد أو غيره من أشكال التوازن شبه المستقِرّ.

suspended tray conveyor

[هـ مك] **ناقلة بصَوانٍ معلَّقة**. ناقلة رأسية مزوَّدة بصوانٍ أو حاملات أخرى متدلّية على سلسلة متصلة واحدة أو أكثر.

suspended tubbing

[هـ منجم] **تبطينٌ معلَّق**. طريقة دائمة للتبطين المستدير للمداخل البئرية تعلَّق فيها البِطانة الأنبوبية مؤقتاً (الطراز الألماني) من الدِعامة الإسفينية التي تعلوها مباشرةً، ولا يتطلب ذلك تدعيماً مؤقتاً، ويدفع الرَدْغ خلف البطانة بواسطة أقماع تمر في ثقوب مُعَدّة في الوُصَل.

suspended water

انظر vadose water.

suspension

[كيم] **معلَّق. معلَّقات.** مزيجٌ من دقائق ناعمة غير مترسِّبة لمادة صُلبة، في سائل أو في غاز. تُشَكِّل الدقائق الطور المبعثَر، ويشكل وسط التعليق الطور المتواصل أو السواغ. يُسمّى أيضاً suspended solids.

[هـ] **تعليق. مَعْلَق.** سلكٌ رفيع أو نابض لولبيّ يَدْعَم العضو المتحرِّك في مقياس.

[هـ منجم] **تعليق.** تثبيت الصخور بمحازيق لضمان إخراج قِطَع أو ألواح صغيرة سليمة مترابطة بعد عملية النسف، ويمكن فكّها وإسقاطها بعد ذلك.

suspension bridge

[هـ مدن] **جسرٌ معلَّق•.** جسر ثابت ذو باع طويل مكوَّن من عدة جملونات تحمل طريقاً، وهو معلق بواسطة كبلَيْن يمرّان فوق بُرجين، والكبلان مربوطان بواسطة أسنادٍ خلفية الى أساساتٍ راسخة متينة.

suspension cable

[هـ] **كبلُ تعليق.** كبلُ حُرّ التعليق قد يَحمل وزنَه بصورةٍ رئيسية، أو حملاً موزعاً عليه بانتظام.

suspension current

انظر turbidity current.

suspension feeder

[حيو] **آكِلُ المعلَّقات.** حيوان يتغذّى بالجُسيمات الدقيقة المعلّقة في الماء. وقد تكون هذه الجسيمات نباتات أو حيوانات حية دقيقة، أو افرازات ونواتج تحلّل هذه العُضويّات أو العضويات الأكبر حجماً.

suspension insulator

[كهر] **عازلُ تعليق.** نوعٌ من العوازل يُستعمل لحمل ناقلٍ في خط نقل هوائي، ويتألف من نضيدٍ وَحَدات عازلة معلَّقة من قطب أو برج حيث يُوصل الناقل بطرف هذه الوحدات.

suspension load

انظر suspended load.

suspension roast

انظر flash roast.

suspension roof

[مبان] **سقف فولاذيّ التعليق.** سقف معلّق بواسطة كبلاتٍ فولاذية.

suspension system

[هـ مك] **منظومة تعليق.** مجموعة من النوابض وماصّات الصَدَمات وأدوات أخرى تقوم بسنْد الجزء العُلويّ لمَركَبة آليّة على مجموعة مُسنَّنات الحركة.

suspensor

[فطر] **مُعلِّق.** خيطٌ فُطريّ يحمل في قِمّته مغلّف أعراسٍ لدى الفُطريات من رتبة العَفَنيّات.

[نبت] **معلِّق.** كُتلة خَلَوية في النباتات العليا تدفع الجنين الى الأسفل داخل الكيس الجنينيّ مُلامِساً النسيج المُغذّي.

sussexite

[معدن] **سَسَكْسِيت.** $MnBO_2OH$. معدِن أبيض مكوَّن من بورات المنغنيز القاعدية. يوجد بشكل عروق لِيفية.

sustained oscillation

[تحكم] **اهتزازاتٌ مُداوِمة.** اهتزازات متواصلة نتيجةً لتوهينٍ غير كافٍ في مَسار التغذية المرتدّة.

[فز] **اهتزاز مغذّى. اهتزاز مُداوِم.** ترجُّح تُدِيم فيه قُوًى خارجة عن المنظومة ومراقَبة بواسطتها ترَجُّحاً دورياً للمنظومة له تردد (أو ذبذبة) أو دورة قريبة من دورتها الطبيعية.

sustained rate of fire

[حرب] **معدَّل مُداوَمة الرمي.** معدل الرمي الفعلي الذي يمكن أن يستمر السلاح في إطلاقه لفترة زمنية غير محدودة، دون بلوغ درجة فرط السخونة.

sustained yield

[حي] **محصول ثابت. غَلّة ثابتة.** استبدال غلّة حصاد بواسطة النمو أو التكاثر قبل حدوث حصاد آخر لمورد حيوي.

sustainer rocket engine

[هـ فضا] **محرِّك صاروخيّ مُداوِم.** محرِّك صاروخي يحتفظ بسُرعة المَركبة الصاروخية بمجرد بلوغها السرعة المبرمَجة، وذلك باستخدام محرك أو صاروخٍ معزِّز.

sustentacular cell

[نسج] **خلية سِناديّة. خلية حامِلة.** احدى الخلايا الداعمة لِظهارةٍ ما بالمقارنة بخلايا أخرى ذات وظيفة معينة، كالخلايا غير العصبية للظِهارة الشميّة، أو خلايا سيرتولي Sertoli المنتمية الى القُنيّات المَنَويّة.

Sutherland's formula

[مك احصا] **صيغة سُوذَرلاند.** 1 ـ صيغة تنصّ على أن اللزُوجة المطلقة لغاز تتناسب مع $T^{3/2}\ (C + T)$ حيث T درجة الحرارة المطلقة، و C ثابت لغازٍ معيَّن. 2 ـ صيغة تنص على أن المسار الحُرّ المتوسط لجُزيءٍ غازيّ يتناسب مع $1/nd\ \sqrt{1 + C/T}$ حيث n عدد الجزيئات في وحدة الحجوم، و d قطر الجزيء، و T درجة الحرارة المطلقة، و C ثابت ما.

Sutro weir

[هـ مدن] **هدّار سِتْرو.** سَدٌّ ذو جانبٍ منحنٍ واحد على الأقل وقِمّة أفقية، وهو مكوَّن بحيث يتناسب علوّ المياه فوق القمة مباشرة مع مقدار الصرف.

suture

[حي] **دَرْز.** خطُّ اتحادٍ مميَّز بين جزءين متَّحدَيْن بشدّة.

جسر معلق

SUSPENSION BRIDGE

جسر مضايق ڤرازانو بمدينة نيويورك، مثال للجسر المعلق.

[طب] خَيْط. خياطة. خيط رفيع يُستعمل لخياطة جرح أو شقّ جراحيّ.

svabite

[معدن] **سْفابِيت**. $Ca_5(AsO_4)_3F$. معدِن لا لون له أصفر ورديّ أو بُنّي مائل الى الأحمر، مكوَّن من فلوريد وزرنيخات الكلسيوم.

svanbergite

[معدن] **سْفانبرْجِيت**. $SrAl_3(PO_4)(SO_4)(OH)_6$. معدِن لا لون له الى أصفر مكوَّن من فُسفات وكبريتات السترونسيوم والألمنيوم القاعدية. وهو متشاكل مع الكوركيت أو الهنسداليت والوود هاوسيت.

svedberg

[كيم فز] **سْفِدْبَرْغ**. وحدة مُعامِل الترسّب، تساوي 10^{-13} ثانية.

Svedberg equation

[مك احصا] **معادلة سْفِدْبَرْغ**. معادلة تنصّ على أن سَعة تذبذُب جسيم في حركة براونيّة Brownian تتناسب مع فترة دورته.

sverdrup

[مك مائع] **سْفيرْدْرُب**. وَحدة نقلٍ حجميّ تساوي مليون متر مكعّب في الثانية.

SW

انظر switch.

swab

[نفط] **قَلْـع. إنتـزاع**. سَحْب نَضيد الحفر بسُرعة تكفي لشفط طين الحفر حتى يفيض من بَيْقة البئر، وبذلك تُترك البئر خاليةً.

[هـ منجم] **1 ـ مِكْبَس تنظيف. 2 ـ تنظيف بالكبس**. 1 ـ جهاز يشبه المِكبس له حلقة ذات قَلَنْسُوَة مطاطية، يستعمل لتنظيف داخل الثُقب البشريّ أو البِطانة من حُطام الصخور. 2 ـ عملية تنظيف داخل جسمٍ أنبوبيّ بواسطة مِكبس تنظيف.

swage bolt

[تصميم] **مِحزاق محزَّز**. محزاق ذو حزوزٍ تجعله يمسك جيداً بالأحجار.

swaging

[فلز] **تَخْصير**. إستدقاقُ قضيب أو أنبوب، أو تصغير قُطره، بأيّ طريقةٍ من طُرُق الحِدادة أو العَصْر أو الطَّرْق.

swallow buoy

انظر swallow float.

swallow float

[هـ] **عوّامة خطّافية**. طافية أنبوبية تستخدم في قياس سُرَع التيار. يُمكن ضبطها بحيث تكون متعادِلة الطَّفْو وتنساق عند مستوى كَثافةٍ مختار، وذلك أثناء تتبُّعها بوسائل تنصُّت على ظهر سفينة. تُسمّى أيضاً neutrally buoyant float, swallow buoy.

swamp

[بيئة] **مستنقَع، سَبْخة**. أرض غَدِقة تحمل نبتاً طبيعياً يتكوَّن بشكلٍ رئيسي من الجَنَبات والأشجار.

swamp buggy

[هـ مك] **مَرْكَبة مستنقعات**. مركبة مزوّدة بعَجَلاتٍ تسير على الأرض أو الطين أو خلال المياه الضَحْلة، وتستعمل بصفة خاصة في المستنقعات.

swamper

[هـ منجم] **مُعاوِن. مُساعِد**. 1 ـ عاملٌ يشغِّل الكابح الخلفيّ في منجمٍ للفِلِزّات. 2 ـ عامل يساعد في عمليات النقل وفكّ العربات وتحميل الناقلات وتفريغها.

swamp fever

انظر infectious anemia.

swamping resistor

[الكتر] **مقاوم ساكن**. مقاوم يوضَع في سلك مصدِّر دارة الترانزستور للتقليل من مفعول درجة الحرارة على مقاوَمة وصلة المصدِّر والقاعدة.

swamp itch

انظر schistosome dermatitis.

swan

[فقار] **تَمّ. قُقْنُس**. أحد الأنواع العديدة من الطيور المائية الكبيرة التي تنتمي الى فُصيلة البطّيات، جميعها عاشبة ومكتنِزة الجسم مع رقبة طويلة ومنقار بلُّوقيّ الشكل.

Swan

انظر Cygnus.

Swann bands

[فزفلك] **أشْرِطة سْوان**. أشرطة خاصّة تُرى في الطيف المرئيّ للمذنّبات، وهي تنتج من وجود كربون ثُنائيّ الجزَيْء (C_2) في ذيل المذنَّب.

Swanscombe man

[حفر] **إنسان سْوانْسكُومب**. جزء من جُمجمة ظهرت في سوانسكومب في مقاطعة كَنْت بإنكلترا. وهي تمثّل مرحلةً مبكِّرة لإنسان *Homo sapiens* الذي يختلف عنه بمِنطقة صُدْغيّة عمودية، وبمظهرٍ جانبيّ مستدير للمِنطقة القَذاليّة.

swarf

[هـ] **بُرادة. نُحاتة**. جُذاذات أو بُرايات أو دقائق ناعمة، تُزال من الشُغلة بأدوات التجليخ.

swarmer cell

[حي دق] **خليّة رديفة**. الخلية البِنت التي تنفصل عن الخلية الأمّ المُذنَّبة في جراثيم من الجنس *Caulobacter*.

Swarts reaction

[كيم عضو] **تفاعُل سْوارتز**. تفاعل الفحوم الهيدروجينية

المكَلْورة مع الفلوريدات الفِلزّية لتشكيل كلورو فلورو الفحوم الهيدروجينية مثل CCl_2F_2، وهو مركَّب خامل وغير سامّ.

swartzite

[معدن] **شوارتزيت**. $CaMg(UO_2)(CO_3)_3.12H_2O$. معدِن أحاديّ المَيْل أخضر مكوَّن من كربونات الكلسيوم والمغنيزيوم واليورانيوم المائية.

swash

[بحر] **إندفاع مائيّ. إندفاع الماء**. اندفاع الماء فوق الشاطىء بعد انكسار موجةٍ ما. يُسمّى أيضاً .run-up, uprush

[جيو] **1 ـ جدول شاطئيء. 2 ـ حاجز شاطئيّ**. 1 ـ مجرًى أو أرض ضيِّقة في نَضَدٍ رمليّ شاطئي، أو بين نضد رملي والشاطىء. 2 ـ حاجزٌ يكتسحه البحر (عند هياج الأمواج).

swash bulkhead

انظر .swash plate

swash mark

[جيو] **علامة الارتطام**. خطٌّ دقيق متمَوِّج أو منحنٍ، أو هو حَيْد دقيق يتكوَّن من رمل دقيق وعشب بحريّ وحُتات آخر فوق قِمّة الشاطىء. وهو يعيِّن أبعد تقدُّم للاكتساح بالموج. تُسمّى أيضاً .debris line, wave line, wavemark

swash plate

[عمر بحر] **فاصلُ كَبْح التلاطم**. فاصل إنشائيّ جزئيّ في خزّان ناقلة النفط. يقلِّل من تموُّر الزيت عند ارتجاج السفينة. يُسمّى أيضاً .swash bulkhead

swash-plate pump

[هـ مك] **مِضَخّة متراوحة اللَّوْح**. مضخة دَوّارة تتغير فيها الزاوية بين عمود الإدارة والجسم الحامل للغاطس.

S wave

[فز جيو] **موجة S**. موجة زلزالية تنتشر في قشرة الأرض أو في وِشاحها بحركة قَصِّية في المادة، سُرعتها بين 3 و4 كيلومترات في الثانية في القشرة الأرضية، وبين 4.4 و4.6 في الوشاح. تُسمّى أيضاً distortional wave, equivoluminal wave, rotational wave, secondary wave, shake wave, shear wave, tangential wave, .transverse wave

sway

[عمر بحر] **تراوُح. تَمايُل**. الحركة الجانبية لمركز ثِقَل السفينة.

swayback

[بيطر] **إنحناء الظهر**. هبوطٌ في الظهر، أو بَزَخ.

[طب] **سَرَجٌ**. بَزَخٌ قَطَنيّ متزايد يرافقه حَدَبٌ صَدْريّ معوِّض متزايد.

sway brace

[هـ مدن] **شُكُل منع التمايُل**. شِكال أو شِكالان مصمَّمان لمقاوَمة القوى الأفقية مثل حمل الريح.

sway frame

[هـ مدن] **إطار منع التمايُل**. وحدة في مجموعة أعضاء جسر تمنع التمايل الجانبيّ بتقويتها بالتربيط، وهي تتكوَّن من شِكالَيْن ورأسين وكمرة الأرضيّة وشكال انضغاطيّ سُفليّ.

sweat

[اعضا] **عَرَقٌ**. إفراز غُدد العرق. يُسمّى أيضاً .perspiration

[تقن] **عَرَقٌ. إرتشاح**. تكوُّن قَطَراتٍ من النَداوة على سطحٍ ما نتيجةً للتركيز.

[فلز] **نَضْحٌ. عَرَقٌ**. إرتشاح المكوِّنات ذات نُقَط الانصهار المنخفضة من معدِنٍ ما عند تجمُّده.

[كيم] **تَعَرُّق**. نَزُّ نتروالغليسَّرين من الديناميت بسبب فصل نترو الغليسَّرين عن المادة المازَّة له.

sweat cooling

[هـ فضا] **تبريد بالارتشاح**. أسلوب فني لتبريد غُرَف الاحتراق أو السطوح التي تسخُن بالفعل التحريكيّ الهوائيّ، وذلك بضغط مائع مبرِّد خلال حاجزٍ مساميّ، فينتج منه تبريد غِشائيّ عند السطح البَيْنيّ. يُسمّى أيضاً .transpiration cooling

sweated wax

[مواد] **شمعٌ ارتشاحيّ**. شمع نفطيّ أبيضُ خالٍ من الرطوبة، تَمَّ نزع الزيت منه بطريقة الارتشاح التي يسخُن فيها الشمع غير المكرَّر في مبخَّرات قليلة العمق.

sweat gland

[اعضا] **غُدَّة عَرَق**. غُدَّة أنبوبية لولبية في الجلد تُفرز العرق.

sweating

[هـ كيم] **إنتضاح. تَحَلُّب**. فصل زيت البارافين عن شمع النفط ذي درجة الانصهار المنخفضة والناتج من شمع البارافين في حُجرة (مكان التَعَرُّق)، وذلك بتبريد المزيج أولاً ليصبح على لَزْنة كُتلةٍ صلبة، ثم بتسخينه تدريجياً لتحقيق الانصهار الجزئي للمزيج بحيث تسهل عملية تصريف السائل من اللَّزْنة. يُسمّى أيضاً .exudation

sweating out

[فلز] **إنتضاح. إرتشاح**. تَفَصُّد كُرَيات صغيرة من المكوِّنات ذات نُقَط الانصهار المنخفضة الى سطح سَبيكةٍ ما أثناء معالجتها حرارياً (مثل الرصاص من البِرُنْز).

sweat soldering

[فلز] **سَمْكرة ارتشاحيّة**. سمكرة جزءين بكُسْوَتهما مسبقاً بسَبيكة سمكرة ثم دمجهما معاً بتسليط حرارة عليهما.

swedenborgite

[معدن] **سُويدِنْبورجيت**. $NaBe_4SbO_7$. معدِن لا لون له الى أصفر نبيذيّ، مكوَّن من أكسيد الأنتيمون والبريليوم والصوديوم.

sweep

[الكتر] **كَنْسٌ**. 1 ـ الحركة الوطيدة للحُزمة الالكترونية عبر شاشة صِمام الأشعة المَهبِطية، والتي تُحدث خطّاً ساطعاً وثابتاً في حالة

عدم وجود الاشارة. يكون الخط مستقيماً في الكنس الخطّي، ودائريًا في الكنس الدائري. 2 ـ التغيُّر الوطيد في تردُّد خَرْج مولِّد للإشارة بين حدّه الأدنى وحدّه الأقصى.

[حرب] **1 ـ تمشيط. 2 ـ يُمشِّط. يحصُد.** 1 ـ طيَرانٌ سريع لتشكيلٍ من طائرات مقاتلة فوق مِنطقة العدوّ. 2 ـ يغطّي مِنطقة واسعة بنيران المِدفعية.

[فلز] **جارِف.** نموذج جانبيّ يُستعمل لتشكيل القوالب المستخدَمة في إنتاج المصبوبات المتناظرة بواسطة الصَبّ الاكتساحيّ.

sweep amplifier

[الكتر] **مضخِّم الكَنْس.** مضخِّم يُستخدم مع صِمام الأشعة المَهبِطية، كما في المستقبِل التلفزيوني أو في كاشف اهتزازات الأشعة المهبطية، لتضخيم الفلطية المنشارية لخَرْج هزّاز الكنس، أو لتشكيل موجة دارات الانحراف في صِمام صورة التلفزيون، أو لتوليد إشارات متوازنة لصفائح الانحراف.

sweepback

[هـ نضا] **1 ـ إمتداد تراجُعيّ. 2 ـ زاوية الامتداد التراجعي.** 1 ـ مَيْل الحافّة المتقدّمة أو الحافة الخلفية لمُنساب هوائي الى الوراء. 2 ـ مقدار هذا الميل، معبّراً عنه بالزاوية الواقعة بين الخط المتعامِد مع مستوى التناظر، والخطّ الإسناديّ في المنساب الهوائي.

sweep circuit

[الكتر] **دارة الكَنْس.** هزّاز الكنس ومضخِّم الكنس وكل مرحلة أخرى مستخدمة لإنتاج فلطية انحراف أو تيار انحراف لصِمام الأشعة المَهبِطية. تُسمّى أيضاً scanning circuit.

sweep-frequency reflectometer

[كهرمغ] **مقياس الانعكاس الكانس للتردُّد.** مقياس انعكاس يَقيس نسبة الموجات المتوقِّفة وفَقْد الإدخال بالدسِّيبل على مدًى واسع من الترددات في كلٍّ من التشغيل الفرديّ أو التشغيل الكانس للتردد.

sweep generator

[الكتر] **مولِّد الكَنْس.** يُسمّى أيضاً sweep oscillator. 1 ـ دارة الكترونية تولِّد فلطية أو تياراً، يكونان عادةً معاوَدَيْن وبمثابة دوالّ زمنية محددة. تُستخدم الموجة الناتجة كقاعدة زمنية تسلَّط على مجموعة الانحراف في جهاز الحُزمة الالكترونية مثل صِمام الأشعة المَهبِطية. يُسمّى أيضاً time-base generator, timing-axis oscillator. 2 ـ أداة اختبارٍ تقوم بتوليد فلطية تردُّد راديويّ يتغيّر ترددها ذهاباً واياباً عبر مدى ترددٍ معيّن، وبمعدّلٍ ثابت وسريع. يُستخدم في إنتاج إشارة دَخْل للدارات والأجهزة التي لا بُدّ من مراقبة استجاباتها الترددية على كاشف الاهتزازات.

sweeping

[ملاح] **1 ـ مَسْح. 2 ـ تنظيف.** 1 ـ عملية جَرّ حبلٍ أو جسم تحت سطح الماء للتثبّت من خُلُوّ المِنطقة من الصخور المغمورة المنعزلة التي تشكّل خطراً على السفن، وكذلك تحديد مواقعها أو تحديد أقل عمقٍ للمِنطقة. 2 ـ عملية تطهير مِنطقة أو مجرى من الألغام أو من أيّة مخاطرة أخرى على المِلاحة.

sweeping receivers

[الكتر] **مستقبِلاتٌ كانِسة.** مستقبلاتٌ مؤلَّفة تلقائيًا وباستمرار، مخصصة للتوقّف والانطباق على الاشارة عندما تجدها، أو لترسم انشغال النِطاق باستمرار.

sweep jamming

[الكتر] **تشويش الكَنْس.** أيّ تشويشٍ على كاشف رادار العدوّ بواسطة كنس مِنطقة التغطية لحزمته الرادارية بموجاتٍ كهرمغنطيسية يكون ترددها مساوياً لتردد الاشارة المستقبَلة.

sweep oscillàtor

انظر sweep generator.

sweep-out pattern

[نفط] **نَمَطٌ كَسْحيّ.** نمط توزيعيّ لزحف الماء في مَكْمَن نفط كما في عمليات الإفاضة.

sweep rate

[الكتر] **معدَّل الكَنْس. سرعة الكَنْس.** عدد المرات التي يدور فيها نَمَطُ إشعاع الرادار في الدقيقة الواحدة، ويعبَّر عنه أحياناً بمدّة الدورة الكاملة الواحدة بالثواني.

sweepstakes route

[بيئة] **طريق الصدفة.** وسيلة تتيح الهجرة الطارئة عبر البحر على طَوْفٍ طبيعي، مما يسمح باستعمار الجُزُر المحيطة.

sweep test

[الكتر] **إختبار الكَنْس.** الاختبار الذي يَستخدم كبلاً محوريًا وكاشفاً للاهتزازات لفحص التوهين.

sweep-through jammer

[الكتر] **مشوِّش الكَنْس المعترِض.** مرسِل تشويش يتمّ كنسُه عبر نطاق تردد راديويّ بخطواتٍ قصيرة لتشويش كل تردد بمفرده وبإيجاز، محدثاً صوتاً شبيهاً بصوت محرِّك الطائرة.

sweep voltage

[الكتر] **فلطية الكَنْس.** فلطية متغيّرة دوريًا تسلَّط على صفائح الانحراف في صِمام الأشعة المَهبِطية لإعطاء الحُزمة انزياحاً يكون دالّة في الزمن أو في التردد، أو دالّة في أي قاعدة معطيات أخرى.

sweet basil oil

انظر basil oil.

sweet bay oil

انظر volatile laurel oil.

sweet corrosion

[نفط] **تآكُل لا حَمْضيّ. تآكل لا كِبريتيّ.** تآكل يحدث في آبار النفط أو الغاز حيث لا توجد نواتج تآكلية من كبريتيد الحديد، ولا رائحة كبريتيد الهيدروجين في المائع المَكْمَنيّ المُنتِج.

sweet crudes

[مواد] **خام حُلْوٌ. خامٌ لا كبريتيّ.** زيت خام نفط يحتوي على قليل من الكِبريت.

sweetening

[هـ كيم] **تحلية**. تحسين لون نواتج النفط ورائحتها بتحويل المركّبات الكبريتية فيها الى ثُنائيات الكبريت بواسطة رصاصيت الصوديوم (محلول دكتور) أو بإزالتها بمادة قِلويّة، أو بعوامل تحلية أخرى.

sweet gas

[مواد] **غاز حُلْو**. غاز طبيعيّ نفطيّ خالٍ من المركّبات الأكّالة مثل كبريتيد الهيدروجين والمِرْكَبْتان.

sweetgum

[نبت] **مَيْعة سائلة***. *Liquidambar styraciflua*. شجرة مُعْبلة من رتبة المشتركات موجودة في جنوبي الولايات المتحدة. تتميز بأوراقٍ خُماسية الفصوص أو نجمية الشكل، وجذور فَلّينية تنمو على أغصانها.

sweet oil

انظر olive oil.

sweet orange oil

[مواد] **زيت البرتقال**. زيت أصفر لطيف الرائحة حُلو المذاق، يُستخرج من قشر البرتقال *Citrus aurantium*. يذوب في حَمْض الخليك الجليدي، وفي الكحول الى حدٍّ ما. يستعمل في المنكّهات والعطور والأدوية. يُسمّى أيضاً orange oil.

sweet potato

[نبت] **بطاطا حُلْوة. قُلْقاس هِنْديّ***. *Ipomoea batatas*. معترِشة مَداريّة أوراقها متنوّعة الأشكال، وأزهارها ارجوانية، وجذورها عُسقولية لحمية صالحة للأكل حُلوة المذاق.

sweet roast

انظر dead roast.

sweet spirits of niter

انظر ethyl nitrite.

swell

[بحر] **موج بعيد المَنْشا**. أمواج محيطية انتقلت بعيداً عن منطقة نشوئها، وتتميز بطولها وانتظامها وطول دورتها.

[جيو] **إنتفاخ**. 1 ـ إزدياد في حجم التربة عندما تُزال من الطبقة التي كانت فيها، وذلك بسبب زيادة نسبة الفراغات. 2 ـ ازدياد محلّي في حجم عِرق خام أو في سُمكه. 3 ـ قُبّة تركيبية منخفضة أو حُنيرة قِبابيّة ذات امتدادٍ واسع. 4 ـ أرض ذات ارتفاع خفيف، أو تلّ مستدير بارز بالنسبة لما حوله من أرض أو قاع للمحيط.

[هـ منجم] **إنتفاخ. سَنام**. انظر horseback.

swell-and-swale topography

[جغر] **تضاريس طفيفة الوُعورة**. أراضٍ متموّجة منخفضة التضاريس تتميز بمُنحدَرات طفيفة وتِلالٍ مستديرة يتخللها منخفَضات ضَحْلة.

swell diameter

[هـ فضا] **قُطر الانتفاخ**. هو في جسمٍ متناظرٍ حول محور له جزءٌ مذبّب كالقذيفة، القطر الواقع عند أقصى مَقطعٍ مستعرَض للتذبّب الهندسي.

swell direction

[بحر] **إتجاه الموج البعيد المَنْشا**. الاتجاه الذي يتحرّك منه الموج البعيد المنشأ.

swelled ground

[جيو] **ارض منتفِخة**. صخر أو تربة تتمدّد بالبَلَل.

swell forecast

[بحر] **التنبُّؤ بالموج البعيد المَنْشا**. التنبؤ بتردُّد وارتفاع الموج البعيد المنشأ في مِنطقةٍ نائية، وتمييزه عن خصائص الأمواج عند منشئها.

swelling clay

[جيو] **صَلْصال انتفاخيّ**. صلصال يمكن أن يمتصّ كمياتٍ كبيرة من الماء، ومِثاله البنتونيت.

swep

[كيم عضو] **سْويب**. $C_8H_7Cl_2NO_2$. مركّب أبيض، ينصهر بين 112° و114° م، غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مبيداً للأعشاب في الأرُزّ والجزَر والبطاطا والقطن قبل بُزوغها وبعده. يُسمّى أيضاً methyl-*N*-(3,4-dichlorophenyl) carbamate.

sweptback wing

[هـ فضا] **جناحٌ سهميّ**. جناح للطائرة تمتد حافتُه المتقدِّمة وحافته الخلفية الى الوراء، وتصنع الحافة الخلفية زاويةً حادّة مع المحور الطوليّ للطائرة خلف جَذْر الجناح. يُسمّى أيضاً swept wing.

swept wing

انظر sweptback wing.

swim bladder

[فقار] **مَثانة هوائيّة**. تجويف مليء بالغاز موجود داخل التجويف الجسمي لمعظم الأسماك العظميّة. تختلف وظائفه مع اختلاف الأسماك، ويعمل عوّامةً ورئةً وعضواً مساعداً على السَمْع، وعضواً مُحدِثاً للصوت.

swimmeret

[لا فقار] **ارجل العَوْم**. إحدى سلاسل اللواحق ثُنائيّة التشعّب الشفعية التي تقع تحت بطن عددٍ من القِشريات، تُستعمل للسباحة وحمل البيوض.

swimmer's conjunctivits

انظر inclusion conjunctivitis.

swimmer's itch

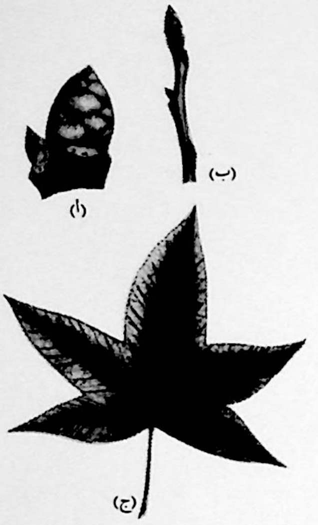
انظر schistosome dermatitis.

swimming bird

[فقار] **طيرٌ سابِح**. أحد الطيور التي تنتمي الى رتبتيْ الزُّقزاقيّات والبَجَعيّات.

مَيْعة سائلة

SWEETGUM



عنبر دمّاع *Liquidambar styraciflua*.
(أ) برعم انتهائي.
(ب) أملود.
(ج) الورقة خماسية الفصوص.

بطاطة حلوة

SWEET POTATO

جذور عسقولية لبية حلوة المذاق للبطاطا الحلوة ذات الشكل الجرسي كبير الساق.

swimming pool conjunctivitis

انظر inclusion conjunctivitis .

swimming-pool reactor

انظر pool reactor .

swine

[زرع] **خِنزير**. عضو مدجّن من اعضاء فصيلة الخنازير.

[فقار] **خِنـزيـر**. أحد الأنـواع العـديـدة التي تكـوِّن فصيلة الخِنزيريات.

swine erysipelas

[بيطر] **حُمرة الخنازير**. مرض جُرثوميّ مُعْدٍ يصيب الخنـازير، يسبِّبه *Erysipelothrix insidiosa*، وتسود فيه إصابة الجلد.

swine influenza

[بيـطر] **انفلُوَنـزا الخنازيـر**. مرض يصيب الخنـازير، يسبِّبه المفعول الموحَّد لفيروس راشح وجُرثومة *Hemophilus suis*. يتميز بالتهاب القسم الأعلى من الجهاز التنفسيّ.

swine plague

[بيطر] **طاعون الخنازير**. إنْتانٌ نَزْفيّ يُصيب الخنازير الداجنة، تسبِّبه جُرثـومة *Pasteurella suiseptica*، ويتميـز بذات الجَنْب والرئة.

swine pox

[بيطر] **طَفَحٌ خِنزيريّ**. عَـدْوى حميدة تُصيب صغار الخنازير الداجنة، تتميز بإصابات طَفْحيّة على الجسد والسطوح الداخلية للسيقان.

swinestone

[صخر] **حجر مُنْتِن**. حجر جيريّ يحتـوي على مـادة حُمَّرية سوداء، تنبعث منه رائحة كريهة عند حكّه.

swing

[كهر] **ترجُّح**. **تارجُح**. **تذبذُب**. تغيُّر في سَعة كميةٍ كهربائية أو في ترددها.

[هـ] 1. 2 ـ **ترجُّح**. 3 ـ **يُرَجِّح**. 1 ـ القوس أو المنحني الذي يـرسمُـه سنّ لاقط أو شِياق عند استخدامه. 2 ـ دوران المُنْشأ العُلْوي لمِجرفة آليةٍ على عمود الادارة القائم في الرّكوبة. 3 ـ يدير مجرفة دوّارة حول قاعدتها.

swing-around trajectory

[هـ نضا] **مَسارٌ مرتدّ**. مسار المقذوف الذاهب الى كوكبٍ ما ثم العائد نحو الأرض، ويتطلّب أدنى قوة دافعة عند وصوله الى قرب الكوكب المقصود، حيث يستعيض عنها بالحقل الثقاليّ للكوكب لإحداث التغير اللازم في المَدار للعودة الى الأرض.

swing bridge

[هـ مدن] **جِسر دوّار***. جسر متحرك يدور في مستوٍ أفقيّ حول دِعامة مركزيّة.

swing cut

انظر slipping cut .

swinger

انظر revolver .

swing-frame grinder

[هـ مك] **جلاّخة مترجِّحة الإطار**. مكنة تجليخ معلّقة بسلسلة بحيث يمكن أن تترجَّح في جميع الإتجاهات، وذلك لتجليخ سطوح الأشغال الثقيلة.

swing-hammer crusher

[هـ منجم] **كسّـارة دوّارة المطـارق**. كسّـارة دوّرانيـة ذات مطارق دوّارة تُكسِّر الخام بدفعه قُبالة ألواح تكسير.

swinging

[ملاح] **معايَرة البوصلة**. **تقويم البـوصلة**. عملية وضع المَرْكَبة في وُجهاتٍ مختلفة ومُقارَنة قراءات البوصلة المغنطيسية بالاتجاهات المغنطيسية المناظِرة لها لتحديد انحرافات البوصلة. ويتبع هذا الإجراء عادة ضبط البوصلة أو مُعادَلتها، ويجري للحصول على معلومات لعمل جدول الانحرافات، أو بِطاقة الانحرافات، أو بطاقة تصحيح البوصلة.

swinging a claim

[هـ منجم] **تعـديل حيـازة**. تعديل حدود حيازة مَنْجَمية حتى تتلاءم أكثر مع مَضرِب العِرق المعدِنيّ.

swinging buoy

[ملاح] **عامَة معايَرة البوصلة**. عامة توضع في مكان ملائم لمُساعدة السفن على ضبط بوصلتها أو معايرتها. يثبَّت مقدَّم السفينة الى هذه العامة، وتدار السفينة بواسطة حبال متصلة بقاطرة أو بعامات إضافية أخرى.

swinging choke

[كهر] **خانقٌ مترجِّح**. خانق ذو قلب حديدي يمكن تشغيل قلبه حتى في حالة الإشباع المغنطيسي تقريباً، فتبلغ عندئذ التحريضيّة قيمةً قصوى لتيارات صغيرة تُرجِّح الى قيمة أقلّ عندما يرتفع التيار. يُسمّى أيضاً swinging reactor .

swinging compass

[ملاح] **بوصلة معـايَـرة**. بوصلة مغنطيسية نقّالة دقيقة القراءات، تُستخدم في بيان الوُجُهات المغنطيسية أثناء معايرة البوصلة المغنطيسية للطائرة.

swinging load

[هـ] **حِمل مترجِّـح**. الحمل الموجود في معدّات الضغط، والذي يتغير في فترات متكررة.

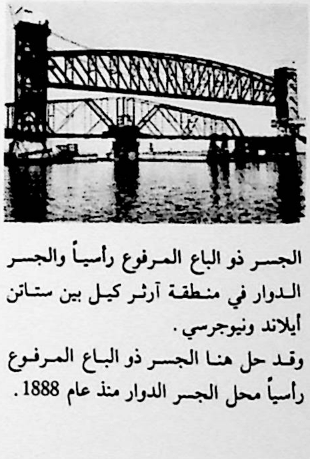
swinging reactor

انظر swinging choke .

swinging ship

[ملاح] **معايَرة بوصلة السفينة**. عملية تحديد انحراف البوصلة المغنطيسية للسفينة بوضع سفينة أو طائرة في وُجهات مختلفة، ومقارنة قراءات البوصلة المغنطيسية بالاتجاهات المغنطيسية السابقة التحديد المناظِرة لها. ويتم هذا الإجراء عادةً

SWING BRIDGE



الجسر ذو الباع المرفوع رأسياً والجسر الدوار في منطقة آرثر كيل بين ستاتن أيلاند ونيوجرسي.
وقد حل هنا الجسر ذو الباع المرفوع رأسياً محل الجسر الدوار منذ عام 1888.

بعد ضبط البوصلة أو معادلتها، وذلك للحصول على بيانات لعمل جدول انحرافات. تُسمّى أيضاً compass calibration.

swinging the arc

[ملاح] **إدارة السُدسيّة**. تحريك السدسية حول خطّ البصر نحو الأفق لتحديد الطرف الأسفل للدائرة الرأسية المارّة بالجسم المرصود. تسمّى أيضاً rocking the sextant.

swinging traverse

[حرب] **رَمْيٌ معترِض**. نوع من الرمي يُستخدم ضد تشكيلات كثيفة للقوات المتحرِّكة باتجاه موضع مِدفع رشّاش، أو ضد الأهداف السريعة التحرك. يُفَكُّ مُعيق الحركة الجانبية بحيث يستطيع رامي الرشاش تغيير اتجاه الرشاش جانبياً بسرعة كبيرة.

swing joint

[تصميم] **وُصلة ترجُّحية**. وصلة أنابيب يمكن فيها تدوير الأجزاء، بعضها بالنسبة لبعض.

swing pipe

[هـ] **انبوب مترجِّح**. أنبوب تفريغ ذو طرفٍ للسَّحب يمكن خفضه أو رفعه فوق صِهريج.

swing shift

[هـ صنع] **مداولة النُوَب**. ترتيب للعمل بثلاث نُوَب في مصنع يعمل على نحوٍ مستمر، مع تغيير بدء ساعات العمل في فتراتٍ منتظمة. فعند مداولة النُوَب، تصبح النوبة الصباحية نوبةً ما بعد الظهر، بينما تصبح نوبةُ ما بعد الظهر النوبةَ الصباحية لليوم التالي، بعد فترة توقُّف قدرُها 8 ساعات فقط في اليوم الأول للتغيير.

swirl error

[ملاح] **خطأ التدويم**. خطأ إضافي في قراءة البوصلة المغنطيسية يَحدث أثناء الدوَران، وينتج من الاحتكاك الحاصل في مائع البوصلة.

Swiss pattern file

[تصميم] **مِبرد سويسريّ**. نوع دقيق من المَبارد يُستخدم في البُرادة الدقيقة للمجوهرات وأجزاء الأجهزة وقوالب التشكيل.

switch

[كهر] **قاطِع. مبدِّل. مِفتاح**. أداة يدوية أو ميكانيكية لفصل توصيلات الدارة الكهربائية أو وَصْلها أو تبديلها. يُسمّى أيضاً electric switch. رمزه SW.

[م ا م] **مبدِّل**. 1 ـ أداة عَتادٍ أو وسيلة برمَجة تشير الى أن واحدةً من حالاتٍ أو شروط محتملة قد اختيرت، أو تُبدِّل فقرتيْ معطيات أو تستبدلهما ببعضهما البعض. 2 ـ رمز يشير الى نقطة تفرُّع، أو الى مجموعة تعليمات لتكييف التفرع.

[هـ مدن] 1 ـ **محوِّلة**. 2 ـ **تحويلة**. 1 ـ أداة لانتقال القِطار من سكةٍ الى أخرى. 2 ـ الوُصلة بين سكّتَيْن.

switch angle

[هـ مدن] **زاوية التحويلة**. الزاوية المحصورة بين قُضبان السكة الرئيسية وقضبان التحويلة مقيسة عند نقطة التقاطع.

switchback

[هـ منجم] **مِنطقة تحويل العربات**. ترتيب متعرِّج من مَسارات قضبان سكة الحديد يمكن بواسطته أن تصل قاطرة الى مستوى أعلى أو أقل عبر تدرُّجاتٍ خفيفة متتابعة.

switchblade knife

[تصميم] **مُدْيَة بكبّاس**. مدية بها نابض يُبقي النَّصل في غِمده، وتُفتح بإعتاق النصل بواسطة كبس زِرٍّ خاص.

switchboard

[اتصال] **لوحة توزيع**. جهاز يشغَّل يدويًّا في مَقْسَم هاتفي حيث تنتهي عنده مختلف الدارات من المشتركين ومن المقاسم الأخرى، وبذلك يتمكّن المشغِّلون من إتمام الاتصالات المختلفة سواء بين المشتركين في نفس المقسم، أو بين المشتركين في مراكز مختلفة. يُسمّى أيضاً telephone switchboard.

[كهر] **لوحة توزيع. لوحة تبديل**. لوحة واحدة أو مجموعة من اللوحات رُكِّبت عليها القواطع والمبدِّلات والفواصم الكهربائية والمقاييس والعدّادات والصَهيرات والمرابط الضرورية لتشغيل الأجهزة الكهربائية. تُسمّى أيضاً electric switchboard.

switched-message network

[م ا م] **شبكة تبادُل الرسائل**. نظام لإرسال المعطيات يسمح للمستخدِم بالاتصال بأيّ مستخدِمٍ آخر للشبكة.

switch function

[الكتر] **دالّة التبديل**. دارة تشتمل على عددٍ محدَّد من المداخل والمخارج، وهي مصمّمة بحيث تكون معلومة الخَرْج دالّة في معلومة الدّخْل، ويعبَّر عن كليهما بكَوْدٍ معيّن أو بتشكيلة أو نمطٍ من الاشارات.

switchgear

[كهر] **مَضابط**. مجموعة أجهزة القَطْع تستخدم في محطّة توليد القدرة أو تحويلها، أو في التحكُّم بمحرِّك كهربائي.

switch hook

[كهر] **حامل السمّاعة**. قاطِع في جهاز الهاتف يعمل عند رفع السمّاعة أو وضعها.

switching

[كهر] **قَطْع. تبديل**. قَطْع التوصيلات في دارة كهربائية أو وصلها أو تغييرها.

switching center

[اتصال] **مركز تبديل**. المعدّات الموجودة في محطة ترحيل لتوزيع حركة الاتصالات وترحيلها إما بطريقة تِلقائية أو نصف تلقائية.

switching circuit

[كهر] **دارة استقبال وتخزين**. دارة كهربائية في نظام تبديلٍ أو مُعالَجة رقميّة تستقبلُ المعلومات أو تختزنها أو تتداولها في شكلٍ مكوَّد، وذلك لإتمام أهداف النظام.

switching control

[اتصال] **تحكُّم تبديليّ**. تجهيزاتٌ تُستخدم في النظُم السلكيّة

حيث تجهّز لوحات التوزيع الهاتفية أو لوحات توزيع الآلة الكاتبة البُعدية لإتمام التوصيل بين الدارات المختلفة.

switching device

[هـ] **اداة قَطْع**. أداة كهربائية أو ميكانيكية، أو آليّة يمكنها إعداد ترتيبة أخرى أو دارة كهربائية في وضع تشغيلٍ أو توقُّف. تُسمّى أيضاً switching mechanism.

switching diode

[الكتر] **ثُنائيّ قَطْع**. ثنائي بِلّوري يقوم بوظيفة القاطع بشكلٍ أساسي، ويتميز بمقاوَمة عالية مناظِرة للقاطع المفتوح عندما تكون الفلطية دون حدٍّ معيّن، ويتبدل الى مقاومة منخفضة فوق هذه الفلطية.

switching gate

[الكتر] **بوّابة التبديل. بوّابة منطقية**. دارة الكترونية يكون خَرْجها ثابت السَعة، ويعتمد على تأليفة معيَّنة لاشارات الدَخْل، ومن أمثلتها دارة OR ودارة AND ودارة NOT ودارة INHIBIT. تُسمّى أيضاً logical gate.

switching key

انظر key.

switching mechanism

انظر switching device.

switching pad

[الكتر] **مُوهِن تبديل**. موهن فَقْد الإرسال يُوَصَّل تِلقائيًّا في دارة تصل بين مراكز التبديل الهاتفية ويُفصل تلقائيًّا عن هذه الدارة وَفْق ظروف التشغيل المطلوبة.

switching reactor

[كهرمغ] **مُفاعِل مبدِّل**. مفاعل مغنطيسي ذو نَواةٍ قابلة للإشباع، له عدة لفائف تحكُّم لدَخْله، ولفافة أو عدة لفائف لخَرْجه، ويقوم أصلاً بمضاعفة عمل وظائف المرحِّل.

switching surface

[تحكم] **سطح التبديل**. هو في نُظُم التحكُّم بتغذية مرتدّة تطبَّق فيها قوانين التحكّم الخَلوج، السطح الموجود في حيِّز التشغيل، ويفصل منطقة الجهد التحكّمي الأقصى عن المنطقة ذات الجهد التحكّمي الأدنى.

switching system

[اتصال] **نظامُ تبديل**. نظام زُوِّد بمجموعة من أجهزة التبديل والتحكّم بحيث يمكن لأيّ محطة في نظام اتصالاتٍ ما أن تتصل بأي محطة أخرى حسب الطلب.

switching theory

[الكتر] **نظرية التبديل**. نظرية الدارات المصنوعة من الأجهزة الرقمية المثالية، بما فيها نظرية دارات وشبكات تبديل الهاتف، ونظرية الحساب الرقميّ، ونظرية التحكّم الرقمي، ونظرية معالَجة المُعطَيات.

switching-through relay

[كهر] **مرحِّل انتقاء الخطوط**. مرحِّل تحكُّمي لِمنقاة الخطوط أو لترتيبة توصيلاتها أو لبقية القواطع التدرُّجية، يوسِّع دارة الهاتف المخابِر عبر القاطع التالي في رَتَلٍ من القواطع.

switching time

[الكتر] **مدّة التبديل**. 1 ـ الفترة الزمنية بين الزمن المَرجعي واللحظة الأخيرة التي تصل فيها الاستجابة الآنيّة لفلطية الخليّة المغنطيسية الى جزء معيّن من قيمة ذُروتها. 2 ـ الفترة الزمنية بين الزمن المرجعي واللحظة الأولى التي تصل فيها الاستجابة الآنيّة والمتكاملة لفلطية الخلية المغنطيسية الى جزءٍ معيّن من قيمة ذروتها.

switching transistor

[الكتر] **ترانزستور قطع**. ترانزستور مصمَّم لعمليات القطع والوصل.

switching trunk

[كهر] **خط رئيسيّ مكمِّل**. خط رئيسي بين مركز الاتصالات البعيدة ومكتب التوزيع المحلّي، يُستعمل لإتمام مكالمات المسافات البعيدة.

switching tube

[الكتر] **صِمام تبديل**. صِمام غازيّ يُستخدم في تبديل طاقة التردد الراديوي ذات القدرة العالية بدارات هوائيّ الرادار وباقي أجهزة التردد الراديويّ النبضية. من أمثلته صِمام فصل المرسِل عن المستقبِل، وصِمام الإرسال والاستقبال الأوّلي، وصِمام الإرسال والاستقبال.

switch jack

[كهر] **نشيبةُ القاطع**. أيّ جهازٍ يؤمِّن مَرابطَ لدارات ضبط القاطع.

switchman

[هـ منجم] **موجِّه العربات. محوِّل السير**. عامل وظيفتُه تحويل مَسارات العربات في مَنْجَم فحم.

switch over-travel

[كهر] **بقية حركة القاطع**. حركة عَتَلة القاطع التي تَحدث بعد أن تكون تلامُساته قد فُتحت أو أُغلقت.

switch plate

[هـ منجم] **لوحُ التحويل**. لوح حديديّ على طُرُق العربات في المناجم لتحويل اتجاه الحركة.

switch pretravel

[كهر] **مقدّمة حركة القاطع**. حركة عَتَلة القاطع التي تحدث قبل أن تتلاقى تلامُساته أو تنفصل.

switch register

[م ا م] **قاطِعُ المِرْصَف**. قاطع يدويّ في لوحة التحكُّم يُمكن بواسطته أن تدخُل بِتّةٌ في مرصف المُعالِج.

switch room

[اتصال] **غرفة التبديل**. جزء من مبنى مكتبٍ مركزي يحتوي على آليّات التبديل والتحكّم والتوزيع والأجهزة الملحقة الأخرى المرتبطة بها.

جُمَّيْز

SYCAMORE

برعم انتهائي وورقة وعلبة بذرية وأملود لنبات الجميز الأمريكي *Platanus occidentalis*.

switch train

[كهر] **رَتَلُ قواطِع**. مجموعة قواطع ترادُفيّة.

swivel

[تصميم] **مِزْوَد. مِبْرَم**. جزء يتارجح بحرِّية حول مِحزاق أو بَنانةٍ ذات رأس.

[نفط] **وُصْلة متراوِحة**. قطعة صغيرة من البطانة أحد طرفَيْها في هيئة ناقوس فوق حلقة ثقيلة، وفيه ثَقْب كبير على كل من جدارَيْه، أما الطرف الآخر فيكون مُلَوْلَباً.

swivel block

[تصميم] **كُتلة متراوِحة**. كتلة ذات مِزْوَد مُوَصَّل بخُطّافها أو بشِكالها لتسمح لها بالحركة الدوَرانية.

swivel coupling

[هـ مك] **قارِنة متراوِحة**. قارنة تُعطي طَلاقةً دوَرانية كاملة لتجميعةٍ انحرافية مثبَّتة بخوابير.

swivel gun

[حرب] **مِدفع دوّار**. مدفع مركَّب على ركيزة بحيث يمكن تدويره من جنبٍ الى جنب، أو الى أعلى وأسفل.

swivel head

[هـ مك] **راس متراوِح**. مجموعة عمود الدوران والظرف وصُمولة التغذية ومسنَّنات التغذية المركَّبة على حفّارة ذات مَثاقب ماسيَّة تحيط بأذرُع الحفر وتديرها وتدفعها قُدُماً. وفي مثاقب التغذية السائلية، تُستبدل مسننات التغذية بمجموعة سائلية يُشَغِّلُها كبّاس.

swivel hook

[تصميم] **خَطّاف متراوِح**. خطّاف ذو مِزْوَد موصولٍ بقاعدته أو بعُرْوته.

swivel joint

[تصميم] **وُصْلة متراوِحة. وصلة ترجُحية**. وصلة ذات مِزْوَد يسمح لأحد الجزءين بالتحرّك بالنسبة للآخر.

swivel neck

انظر water swivel.

swivel pin

انظر kingpin.

Swordfish

انظر Dorado.

SWS

انظر deep sleep.

SXAPS

انظر soft x-ray appearance potential spectroscopy.

syblet

[اتصال] **عُنصر كلاميّ**. أحد عناصر الكلام. ومن عناصر الكلام الأخرى الكلمات، ومقاطع الكلمات، والصُوَيْتات.

sycamore

[نبت] **1 ـ جُمَّيْز. 2 ـ قَيْقب دُلْبِيّ كاذب**. 1 ـ نوعٌ من الأشجار المُعبِلة من جنس *Platanus*، وخاصة *P. occidentalis* الموجود في شرقيّ أمريكا الشمالية ووسطها، يتميز بأوراقٍ بسيطة وعريضة ثلاثية الى خُماسية الفصوص، وبرؤوس ثمار كُرَوية. 2 ـ القيقب الأوراسي *Acer pseudoplatanus*.

Sycettida

[لا فقار] **رُتبة التُّوَينات**. رتبة من الإسْفَنجيّات الكِلسيّة من صُفيف الكلسيات، حيث توجد الخلايا القِمعية في حجُرات مسوَّطة، ولا يكون الجوف الاسفنجيّ مبطَّناً بهذه الخلايا.

Sycettidae

[لا فقار] **فَصيلة التُّوَينات**. فصيلة من الإسْفَنجيات من رتبة التُوَيْنات.

Sycidales

[نبت حفر] **مجموعة السِيسِيديّات**. مجموعة من النباتات المائية الأحفورية تُنسب إلى النباتات الكارية، تتميز بمناسل دوّامية عمودية التضلّع.

sycon

[لا فقار] **تُوَيْنة**. مجموعة قَنَوية في الإسفَنجات، تقتصر الطبقة المسوَّطة منها على جيوبٍ خارجية لنَظير المَعِدة، وتتصل اتصالاً غير مباشر بالقنوات الشَهْقية.

syconium

[نبت] **تِينيّة**. ثمرة لَحْمية كالتِينة لزهرتها كرسيّ لُبِيّ متَسِع ومبطَّن داخليًا بأزهارٍ صغيرة.

sycosis

[طب] **قُوبة الذَقْن**. مرض التهابي يصيب جُرَيْبات الشعر، خاصةً شعر الذقن. تتميز بحُطاطات ونفطات ودُرَيْناتٍ يَنْقُبها الشعر ويرافقها ترشيح الجلد وتَكَوُّن قشرة.

Sydenham's chorea

انظر St. Vitus dance.

syenite

[صخر] **سِيانِيت. صخر اسوان**. صخر جَوْفِيّ ناريّ ظاهر التبلُور ذو نسيجٍ حُبيبي يتكوَّن اساساً من فلسبار قِلويّ مع قليل من البلاجيوكلاز والمعادن المافيّة. وهو المكافىء المتدخل للتراكِيت.

syenodiorite

[صخر] **سْيانوديورِيت**. صخر جَوفِيّ ناريّ يتكوَّن من بلاجيوكلاز حَمْضِيّ وأورتوكلاز ومعدِن حديديّ مغنيزيّ.

syenogabbro

[صخر] **سْيانوغابرو**. صخر جوفيّ ناريّ يتكوَّن من بلاجيوكلاز قاعديّ وأورتوكلاز ومعدِن قاتم اللون مثل الأوجيت.

syllabic compandor

[الكتر] **مُمَغّط مَقْطَعِي**. ممغّط تكون فيه تغييرات الكسب الفعلي على سُرَع تسمح بالاستجابة الى مقاطع الحديث، وليس

فصيلة السيليات

SYLLIDAE

منظر ظهري لنوع *Exogone*، من فصيلة السيليات (فُصيلة خارجيات المناسل)، يظهر ذؤابات وبييضات متصلة بشُدف الجسم.

sylvine

انظر sylvite .

sylvite

[معدن] **سلفيت**. KCl. معدِن مكعّبي مِلحيّ الطعم أبيض أو لا لون له. يوجد على شكل مُكعّبات أو كُتل مبلورة أو بقايا مِلحيّة. وهو خام البوتاسيوم الرئيسي. يُسمّى أيضاً leopoldite, sylvine .

sym-

[كيم عضو] **متناظِر**. بادئة كيميائية تشير الى بُنية مركّب يحتوي على متبادلات متناظِرة بالنسبة لزُمرة وظيفية، أو بالنسبة لهيكل الكربون.

symballophone

[هـ] **مِسماع اتّجاهيّ مزدوج**. مسماع مزدوج لمُقارنة الأصوات وتحديد خواصها العَرْضية. يُسمح باستخدام القدرة الحادّة للأذنين لمقارنة الشدّة والنوعية المتغيِّرة للأصوات الناشئة من جسم أو ترتيبة ميكانيكية.

symbiont

[بيئة] **متعايِش. مُتكافل**. عضو من زوجين تعايُشيّين.

symbiosis

[بيئة] **تعايُش. تكافُل**. 1 ـ علاقة متبادلة بين نوعين مختلفين. 2 ـ علاقة متبادلة بين عضويّتين مختلفتين يعبِّر عن آثارها بكونها ضارّة أو نافعة. يُسمّى أيضاً consortism .

Symbiotes

[حي دق]. جنس جُرثوميّ ينتمي إلى قبيلة الولباشيّات تتمثل بعُضويّات متعدِّدة الشكل تكاملية ضمن خلوية، توجد عامة في أعضاء شفعية خاصّة (الكُتل الفطرية) لدى بعض الحشرات.

symbiotic objects

[فلك] **أجرام تكافُلية**. نجوم لأطيافها مميِّزات صنفَين طَيفِيَّين متبايِنَيْن.

symblepharon

[طب] **رَسْعٌ. لَحَجٌ**. إلتصاق الجَفْنين بكُرة العين.

symbol

[تقن] **رَمْزٌ**. 1 ـ تصميم يُستعمل في رسم تخطيطي لتمثيل أحد المكوِّنات، أو لتبيين خواصّ أو كميات أو أشياء معيّنة. 2 ـ حرف أو مختصر إشاريّ يستعمل في رسم تخطيطي، أو في معادلة لتمثيل كمية ما، أو لتبيين شيء ما.

[كيم] **رَمزٌ**. حرفٌ أو مجموعة أحرف وأرقام تمثِّل خصائص العنصر المختلفة أو الشروط التي هو عليها، مِثاله ذرّة الأكسجين العاديّة O، أو الذرة مصحوبة بوزنها الذرّي O^{16}، وبعددها الذري $_8O^{16}$، أو الذرة كجُزَيْء O_2 أو شاردته O_2^-، أو حالته المُثارة O^* أو حالته النظيرية O^{18}.

symbolic address

[م ا م] **عُنوان رمزيّ**. رمز يحدِّده المبرمج، ويمثِّل موقع فترة معطيات معينة، أو تعليمةً أو نَهجاً. يُسمّى أيضاً symbolic number .

الى دوراتٍ فردية من موجة الإشارة.

Syllidae

[لا فقار] **فَصيلة السِيليّات***. فصيلة كبيرة من الحَلَقيّات كثيرات الشَعْر، تنتمي الى التائهات وتُعرف بأجسامها الطويلة الخطية شبه الشَفيفة ذات الذؤابات المتمفصلة. يتراوح حجمها بين دقيق *Exogone* وطويل *Trypanosyllis*، ويمكن أن يصل طوله الى 100 ملّيمتر

Syllinae

[لا فقار] **فُصيلة السيليّات**. فُصيلة من الحلقيّات كثيرات الشَعْر، من فَصيلة السيليات.

syllogism

[ر] **قِياس (منطقي)**. قضية ونتيجة يكون لها عادةً الشكل التالي: «إذا p فإن q»

Sylonidae

[لا فقار] **فَصيلة السِيلُونيّات**. فصيلة من القِشريات الطُفيلية من رُتبة جَذْريّات الرأس.

Sylopidae

[لا فقار] **فَصيلة السِيلُوبيّات**. فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة من فوق فصيلة المَلْويات (النافطيات). يتحول الجناح الغِمديّ في الذكَر الى حاشيةٍ جلدية صغيرة، في حين أن الجناح الخلفي كبير ومِروَحيّ الشكل.

sylvanite

[معدن] **سِلفانِيت**. $(Au, Ag)Te_2$. معدِن رماديّ كالفولاذ أو أبيض كالفِضة أو أصفر كالنُحاس. يتبلور في النظام الأحاديّ المَيْل، ويوجد غالباً على شكل بلّورات مغروسة. يُسمّى أيضاً goldschmidtite, graphic tellurium, white tellurium, yellow tellurium .

sylvatic plague

[بيطر] **طاعون القوارض**. طاعون يصيب القواضم، وهو قابل للانتقال الى الانسان. يُسمّى أيضاً endemic rural plague .

sylvester

[هـ منجم] **مَسْحَبَةُ الدعائم**. جهاز يُدار باليد لسحب الدعائم من المرافق التعدينية المستنفَدة أو المهجورة في مَنجَمٍ ما، وذلك بواسطة سلسلة طويلة تمكِّن الجهاز من الاستقرار من مكانٍ أمين بالنسبة للدِعامة المراد سحبُها.

Sylvester's theorem

[ر] **مبرهَنة سِلفستر**. اذا كانت A مصفوفةً قِيَمُها الذاتية λ_1، ...، λ_n مختلفة فيما بينها، فعندئذ يمكن تحقيق أيّة دالّة تحليلية f(A) بواسطة القِيَم λ_i و $f(\lambda_i)$ وبالمصفوفات $A-\lambda_i I$ حيث I هي مصفوفة المُطابَقة.

Sylvicolidae

[لا فقار] **فَصيلة ساكنات الغابة**. فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة، مستقيمات الدَرْز من سلسلة خيطيات القرون.

symbolic age of neutrons

انظر Fermi age.

symbolic assembly language listing

[م ا م] **لائحة تعابير التاويل الرمزيّ.** لائحة يمكن أن يُصدرها الحاسِب خلال تعريف البرنامَج تبيِّن عبارات اللغة الأصلية مع تعليماتها المُناظِرة التي تولّدها في لغة المكنة.

symbolic assembly system

[م ا م] **نظام التاويل الرمزيّ.** نظام لتشكيل البرامج التي يمكن أن تنفَّذ في الحاسب، ويتألف من لغة تأويل ومُؤَوِّل.

symbolic coding

[م ا م] **تكويد رمزيّ.** تعليمة تُكتب بلغة التأويل، وتَستخدم رموزاً للعمليّات والعناوين. يُسمّى أيضاً symbolic programming.

symbolic debugging

[م ا م] **تقويم رمزيّ.** طريقة لتصحيح الأغلاط المعروفة في برنامَج حاسِب مكتوبة بلغة أصلية، يتم فيها تصريف بعض العبارات مع البرنامج.

symbolic deck

[م ا م] **حُزمة رمزيّة.** حزمة بِطاقاتٍ مثقَّبة بلغة تكويد المبرمج وليس باللغة الثُنائية.

symbolic language

[م ا م] **لغة رمزيّة.** لغة تعبِّر عن العناوين وكَوْد التشغيل للتعليمات برموزٍ تناسب الأشخاص، وليس بلغة المكنة.

symbolic logic

[ر] **المنطق الرمزيّ.** الدراسة الصُوَريّة للرمزية واستخدامها في أُسُس المنطق الرياضيّ.

symbolic number

انظر symbolic address.

symbolic programming

انظر symbolic coding.

symbol input

[م ا م] **دَخْل الرموز.** مجموعة الرموز السِياقيّة التي قد تظهر في نصّ أصليّ.

symbol sequence

[م ا م] **تسلسُل الرموز.** تسلسل الرموز السِياقيّة غير المقطوعة بفاصِلة فراغ.

symbol table

[م ا م] **جدول الرموز.** تطبيق مجموعة رموز في مجموعةٍ أخرى من الرموز أو الأعداد.

symclosene

انظر trichloroisocyanuric acid.

symmetrical achromat lens

[بصر] **عدَسة لا لونيّة متناظِرة*.** نَموذج قديم لعدسة المصوِّرة تترتب فيه عدستان هلاليّتان موجبتان لا لونيتان تناظُرياً حول الفُتحة المتغيِّرة.

symmetrical alternating quantity

[فز] **كمية متناوِبة متناظِرة.** كمية متناوبة تملِك فيها كلّ قيمةٍ منفصلة بنصف دورة القدرَ ذاته، ولكن بعلامة مضادّة.

symmetrical avalanche rectifier

[الكتر] **مقوِّم تاثُّليّ متناظِر.** مقوِّم تأثلي يمكن إطلاقه بكِلا الاتجاهين، وتنخفض بعد ذلك معاوَقته في الاتجاه الذي أُطلق فيه.

symmetrical band-pass filter

[الكتر] **مرَشِّح تمرير نِطاقيّ متناظِر.** مرشح تمرير نطاقي يكون التوهين فيه بالنِّسبة للتردُّد متناظراً حول ترددٍ موجود في منتصف نطاق التمرير.

symmetrical band-reject filter

[الكتر] **مُرَشِّح رفضٍ نطاقيّ متناظِر.** مرشح رفض نطاقي يكون التوهين فيه كدالّة في التردد متناظراً حول تردّدٍ موجود في منتصف نطاق الرفض.

symmetrical clipper

[الكتر] **قاطّ متناظر.** قاطّ تكون قيمة الحدّ الأعلى للسعة في إشارة خَرْجه مُوَجَبةً وقيمة الحد الأدنى لها سالبةً، ولكن بنفس المقدار.

symmetrical deflection

[الكتر] **إنحراف متناظر.** نوع من الإنحراف الكهرسكونيّ تسلَّط فيه الفلطيات المتساوية في المقدار، والمضادة بالعلامة، على صفائح الحارفة.

symmetrical fold

[جيو] **طيَّة متماثلة.** طية جانباها يميلان بنفس الزاوية بالنسبة لمستويها المحوريّ. تُسمّى أيضاً normal fold.

symmetrical H attenuator

[الكتر] **المُوَهِّن H المتناظر.** موهن H تتساوى فيه المعاوَقة بالقرب من أطراف مدخَله مع المعاوقة المناظرة لها بالقرب من أطراف مخرَجه.

symmetrical inductive diaphragm

[كهرمغ] **رِقّ تحريضيّ متناظر.** رق لدليل الموجة يتألف من صفيحتين تترُكان فراغاً في مركز دليل الموجة. وهو يُدْخِل محارضةً في دليل الموجة.

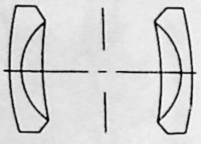
symmetrical lens

[بصر] **عدَسة متناظرة.** منظومة عدسات تتألف من جزءين، كلّ منهما صورة مرآويّة للآخر.

symmetrical O attenuator

[الكتر] **المُوهِّن O المتناظر.** موهن O تتساوى فيه المعاوَقة

عدسة لاالونية متناظرة



الشكل الهندسي لعدسة لالونية متناظرة.

بـالقرب من أطـراف مدخَله والمعـاوقة المنـاظِـرة لهـا بـالقـرب من أطراف مخرَجه .

symmetrical pi attenuator

[الكتر] **المُوَهِّن pi المتناظر**. مـوهن pi تتساوى فيـه المُعاوَقـة بـالقرب من أطـراف مدخَله والمعـاوقة المنـاظـرة لهـا بـالقـرب من أطراف مخرَجه .

symmetrical T attenuator

[الكتر] **المُوَهِّن T المتنــاظر**. مـوهن T تتساوى فيـه المعاوَقـة بـالقرب من أطـراف مدخَله والمعـاوقة المنـاظـرة لهـا بـالقـرب من أطراف مخرجه .

symmetrical transducer

[الكتر] **مِحْوالٌ متناظِر**. يكون المحوال متناظراً بالنسبة لـطرفين معيَّنين عندما لا يؤثر استبدال هذين الطرفين، أحدهما في الآخر، على النقل .

symmetric difference

[ر] **فـرقٌ تناظـريّ**. يتألف الفـرق التنـاظـري لمجمـوعتين من جميـع النُقَط التي تنتمي الى إحـداهمـا من غيـر أن تنتمي الى الأخرى .

symmetric function

[ر] **دالّـة متنــاظـرة**. دالـة لا تتغيـر قيمتهـا عنـد أيّ تبـديـل لمتغيِّراتها .

symmetric group

[ر] **زُمرة متناظِرة**. الزمـرة المؤلفة من جميـع تباديـل مجموعةٍ منتهية من الرموز .

symmetric matrix

[ر] **مَصفوفة متناظرة**. مصفوفة مساوية لمنقولَتِها .

symmetric relation

[ر] **عَلاقة متناظِرة**. علاقة تتصف بالخاصّيّة التاليـة : إذا كان y مرتبطاً بـ x يكون x مرتبطاً بـ y .

symmetric ripple mark

[جيو] **نِيمٌ متناظِر**. علامـة نيمٍ مقطعُهـا المستعرَض ذو جـانبيّة متناظرة .

symmetric space

[ر] **فضـاء متنـاظِر**. متنوِّعـة قابلة للمُفـاضَلة، لهـا عمليـة ضرب قـابلة للمفاضلة، وتتصـرَّف على نحـوٍ مـمـاثل لضـرب عددٍ عُقَـديّ بمُرافِقه .

symmetric top molecule

[كيم فز] **جُزَيْء خُـذْروفيّ تناظُـريّ**. جزيء لا خـطّي، له محور واحد فقط ذو تناظر ثُلاثيّ أو أكثر .

Symmetrodonta

[حفر] **رُتبة متناظِرات الاسنان**. رتبة من الثـديّيات من تحت صف البهيميّات الكاملة المنقرضة، تتميز بنتوءٍ مركزيّ مرتفع يحيط به نتوءان أقل ارتفاعـاً، بالاضـافة الى عـدة نتوءات ثـانويـة خفيضة على الرَحى العُلْوية والسُفلية .

symmetry

[حي] **تناظُر**. ترتيب وضع الأعضاء وغيرهـا من الأجزاء المكـوِّنة لأجسام كائناتٍ حية بالنسبة لمحاور وهمية .

[ر] **تناظُر**. يكون لشيء هندسي G هذه الخاصيَّة بالنسبة لتشكيل S من نِقاطه اذا كان S يحدد جزءين من G أحدهما انعكاس الآخـر عبر S .

[فز] **لا تغيُّر**. انظر invariance .

symmetry axis

انظر axis of symmetry, rotation axis .

symmetry center

انظر center of symmetry .

symmetry class

انظر crystal class .

symmetry element

[بلور] **عنصر تناظُـر**. 1 ـ اتحاد من الـدَّوَرانات والانعكـاسات والانسحـابات ينقـل البِلَّورة الى وضعٍ لا يمكن تمييـزه عن وضعهـا الأصـليّ. يُـسـمّـى أيـضـاً symmetry operation, symmetry transformation . 2 ـ مَحـاور الـدَوَران ومسـتـويـات الانعكـاس (المرآة) ومركز التناظر، التي تميِّز بِلَّورةً معيَّنة .

symmetry function

انظر symmetry transformation .

symmetry group

[ر] **زُمرة التناظرات**. زمرة مؤلَّفة من جميع الحـركات الصُلبـة أو التحويلات التشابهية لشيءٍ هندسيّ على نفسه .

symmetry law

انظر invariance principle .

symmetry operation

انظر symmetry element .

symmetry plane

انظر plane of mirror symmetry .

symmetry principle

[ر] **مبدأ التناظر**. إن المركز المتوسِّط لشكل هندسيّ (مستقيم أو مِساحة أو حجم) يقع في خطٍّ أو مستوي تناظُرٍ الشكل .

[فز] **مبدأ التنـاظُـر. مبـدأ الـلاتغيُّـر**. انـظر invariance principle .

symmetry transformation

[بلور] **تحويلٌ تناظُريّ**. انظر symmetry element .

[ر] **تحويل التناظُر**. حركة متماسِكة تـطبِّق شيئاً هـندسيـاً على نفسه، مثال ذلك الدَّوَرانات، وتباديل الرؤوس في المضلَّع. يُسمّى أيضاً symmetry function .

symmict

[جيو] **سِمِّكْت. خليط متماثل.** وحدة رُسوبية لا تركيبية تختلط فيها الجُسيمات الغليظة التحبُّب والدقيقة التحبب بشكلٍ أوسع في جزئها الأسفل.

symmictite

[صخر] **سِمِّكتيت. بَريشةٌ متجانسة.** بَريشة بركانية متجانسة، تتكوَّن من خليطٍ من الصخر الحاصر (الإكتنافي) والصخر المتدخِّل.

symmicton

انظر diamicton.

symon fault

انظر horseback.

Symon's cone crusher

[هـ منجم] **كسّارة سيمون المخروطية.** كسّارة دَوّامية معدَّلة تُستعمل في الطحن الثانويّ للخام، وتتكوّن من وعاءٍ مسحوب الى أسفل يُدَوَّم فيه رأس تكسير أو طحن مخروطي بواسطة ذراع طويلةٍ لا متمركزة تُدار بواسطة مسنّنات مخروطية.

Symon's disk crusher

[هـ منجم] **كسّارة سيمون القُرصية.** كسّارة يتم التكسير فيها بين قرصين على شكل الفنجان يدوران حول محورَيْن يؤلّفان بينهما زاويةً صغيرة.

sympathetic detonation

[هـ] **تفجيرٌ بالتأثير.** انفجار يحدث نتيجة انتقال موجة انفجارية خلال أيّ وسطٍ من انفجارٍ آخر.

sympathetic nervous system

[تشر] **الجهاز العصبيّ الوَدِيّ.** قِسم الجهاز العصبي المستقل الذي يعصِّب العضلات الملساء والغُدد في الجسد، وهو يعطي بعد الحَثّ حالةً عملية من الاستعداد للانطلاق أو القتال.

sympathetic ophthalmia

[طب] **رَمَدٌ وَدِيّ.** إلتهاب وَرَميّ حُبيبيّ يصيب الطريق العِنَبي، يلي إصابةً في العين أو عمليةً جراحية داخل مُقلة العين.

sympathetic vibration

[فز] **ذبذبة تجاوبية.** تسيير منظومةٍ ميكانيكية أو صوتية بتردُّد طنينها بواسطة طاقةٍ من منظومةٍ مجاورة لها مثلُ ذبذبتها.

sympathicotropic cell

[نسج] **خلية الِيفة الوَدِيّ.** إحدى الخلايا التي تُبدي أُلفة خاصة للجهاز العصبي الوَدِيّ.

sympathochromaffin cell

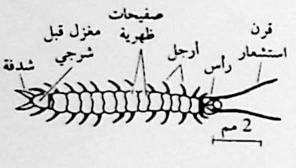
[نسج] **خليّة وَدِيّة الِيفة الكروم.** احدى سلفيّات الخلايا الوَدِيّة والخلايا اللُّبيّة في لُبّ الكُظر.

sympatholitic

[صيدل] **حالّ الوَدِيّ.** متعلّق بعقارٍ ذي تأثيرٍ معاكس لتأثير الجهاز العصبيّ الوَدِيّ.

صف المترافقات

SYMPHYLA



المترافقة *Scutigerella immaculata*.

sympathomimetic

[صيدل] **مُقلِّد الوَدِيّ.** ذو قدرةٍ على إحداث تغيُّراتٍ وظائفية مشابهة لتلك التي يُحدثها الجهاز العصبي الوَدِي.

sympatric

[بيئة] **موطنيّ.** صفة لنوعٍ يحتل المجال نفسه الذي يحتله نوع آخر، غير أنه يحافظ على هويّته بعدم التهجين.

sympetalous

انظر gamopetalous.

symphile

[بيئة] **مُوالِفة.** عُضوية، كالخُنْفَساء عادةً، تعيش ضيفاً في وَكْر حشرةٍ اجتماعية مثل النحلة، حيث تُرَبّى وتتوالد على سبيل المبادلة بمفرَزاتها.

Symphyla

[لا فقار] **صفّ المترافِقات*.** صف من كثيرات الأرجل يشتمل على مخلوقاتٍ شبيهة بمئويات الأرجل، شاحبة دقيقة، تقطن الدُبال والتُربة.

symphysis

[تشر] **إرتفاق.** مَفْصِل ثابت بين عظامٍ متّصلة بحُشوات لِيفية غُضروفية.

symphysis pubis

انظر pubic symphysis.

Symphyta

[لا فقار] **رُتيبة المترافقات.** رتيبة من غِشائيات الأجنحة، تتضمّن الذباب المِنشاريّ والذباب قرنيّ الذيل وتتميز بقاعدة عريضة تربط البطن بالصدر.

symplectite

انظر symplektite.

symplektite

[معدن] **سمبلَكْتيت.** نموٌّ داخليّ أساسيّ لمعدِنين مختلفين. تُكتب أيضاً symplectite.

symplesite

[معدن] **سمبلَزيت.** $Fe_2(AsO_4)_3.8H_2O$. معدِن ثُلاثي الميل أزرق الى أخضر مائل الى الأزرق، مُكَوَّن من زرنيخات الحديد المائية.

sympodium

[نبت] **مِحورٌ كاذب.** مجموعة تفرعات في الأشجار يتألف فيها المحور الرئيسي من فروعٍ ثانوية متتابعة يمثِّل كل منها الشُعبة الرئيسية في تفرعٍ ثنائيّ الشُعَب.

symptom

[طب] **عَرَض. امارة.** ظاهرة اضطرابٍ جسديّ أو عقليّ تؤدي الى شكاوى من قبل المريض.

symptomatology

[طب] **1 ـ علم الاعراض. 2 ـ اعراض.** 1 ـ علم الأعراض.

2 ـ هو في الاستعمال الشائع، مجموعة أعراض مرضٍ ما.

synadelphite

[معدن] **سيناذلفيت**. $(Mn, Mg, Ca, Pb)\ (AsO_4)(OH)_5$. معدِن أسود مُكوَّن من زرنيخات المنغنيز القاعدية. وكثيراً ما يحوي المغنيزيوم والكلسيوم والرصاص وفلِزّات أخرى.

Synallactidae

[لا فقار] **فصيلة السَّنَلَكْتيّات**. فصيلة من شوكيّات الجلد من رتبة تُرسيّات الأيدي، تشتمل بصورة رئيسية على أشكالٍ في البحار العميقة مجردة من الفقاقيع المِجَسّية.

synandrous

[نبت] **مُدغَم الأسْدية**. مُزَوَّد ببضع أسْدية متَّحدة.

synangium

[فقار] **جِذعٌ شرياني**. جذع شَرْيانيّ سطحيّ لدى الفقاريات الدنيا تنطلق منه عدّة تفرّعات.

[نبت] **مُدغَم الغُلُف**. ضامّة مركَّبة مُكوَّنة من مغلَّفاتٍ بَوْغية متحدة.

synantectic

[معدن] **سينانْتَكْتِيك**. **تماسِّي التشكل**. كل ما يعود الى معدِن تشكّل نتيجةَ تفاعُل معدنَيْن آخرين.

synantexis

[جيو] **تغيُّر مزدوج**. تغيّر يَحدث في مرحلتين.

Synanthae

[نبت] **رتبة مُدغَمات الزهر**. مرادف للمصطلح Cyclanthales (رتبة دائريات الزهر).

Synanthales

[نبت] **رتبة مُدغَمات الزهر**. مرادف للمصطلح Cyclanthales (رتبة دائريات الزهر).

synapse

[تشر] **إشتباك عصبيّ**. المكان الذي يحتكّ فيه المحور العصبي لعَصْبونٍ ما بغُصينات عصبونٍ آخر أو بخلية جسدية ويؤثر فيهما.

synapsis

[خلايا] **إشتباك صبغيّ**. ازدواجية الصِبغيّات المتماثلة خلال مرحلة الشريط الزِيجيّ من الانقسام المنصِّف.

synaptic transmission

[اعضا] **إنتقال عصبيّ متشابِك**. الآليّة التي يُؤثِّر فيها عَصْبون ما قبل الاشتباك العصبي على نشاط عصبونٍ مجاورٍ تشريحيًا يلي الإشتباك.

synapticulum

[لا فقار] **رابط**. نُتوء داعم أسطوانيّ أو مخروطيّ، كذلك الذي يمتد بين حُجُب بعض المَرجان، أو يصل بين قضبان الخياشيم لدى جنس *Branchiostoma*.

Synaptidae

[لا فقار] **فصيلة المترابطات**. فصيلة كبيرة من ثِنّائيات البحر، من رتبة القطعاوات، مجردة من الشجرة التنفسية، وذات نظام وعائيّ ضامر.

synaptinemal complex

[خلايا] **مركّب شريطيّ مُشَبَّكيّ**. بُنى شريطية الشكل تمتد على طول الصِبغيات المشتبكة، ويُعتقد أنها تعمل في التبادل الازدواجيّ.

synarthrosis

[تشر] **مَفصِلٌ ثابت**. مفصل تكون فيه المادة الموصِلة (نسيج ليفيّ ضامّ) متواصلة، وتربط العظام بثبات.

Synbranchiformes

[فقار] **رتبة مدغَمات الخياشيم***. رتبة أسماكٍ شُعاعية الزعانف أنقليسية الشكل، تتميّز، على عكس الانقليس الحقيقي، بوجود الفكين الأماميين كعظمين متميزين.

Synbranchii

[فقار] **رتبة مُدغَمات الخياشيم**. مرادف للمصطلح Synbranchiformes.

sync

انظر synchronization.

Syncarida

[لا فقار] **فوق رتبة الكاريديات الملتحمة**. فوق رتبة من القِشريات، من صُفيف لِينات الصدفة، مجردة من الدرع والصفيحة الحاضنة، وتحمل أرجلاً خارجية على جميع الأطراف الصَدرية.

syncarp

[نبت] **ثمرة متّحدة الكرابل**. ثمرة لحميَّة مركَّبة.

syncarpous

[نبت] **مُتَّحِد الكرابل**. وصف لمأنِثٍ مُزَوَّد بكرابل متَّحدة في مَبِيض مركّب.

sync generator

انظر synchronizing generator.

synchisite

انظر synchysite.

synchondrosis

[تشر] **مَفصِل غُضروفيّ**. **إلتصاقٌ غضروفيّ**. نوع من المفصِل الثابت تتصل فيه سطوح العظام بغضروف.

synchro

[كهر] **مِزْمان**. أحد الأجهزة الذي يُستعمل لإرسال الوضع الزاويّ أو الحركة الزاويّة واستقبالها عبر أسلاك، كالمرسِل المُزامِن والمستقبِل المزامن. يُسمّى أيضاً mag-slip, self-synchronous device, self-synchronous repeater, selsyn.

رتبة مدغمات الخياشيم

SYNBRANCHIFORMES

انقليس الأرز *Monopterus albus*، طوله 35 انشاً (89 سنتيمتراً).

synchro-

[تقن] **متزامِن. تزامُني.** ما يحدث أو ما يُجْعَل حدوثه في وقت حدوث شيءٍ آخر.

synchro control transformer

[كهر] **محوِّل تحكُّم مُزامِن.** محوِّل تكون لِفافته الثانوية في الدوَّار. فعندما تُثار مَرابط دَخله الثلاثة بالفلطيات المحدِّدة للزاوية، يعطي مَرْبطا الخَرْج فلطية تيار متناوِب تكون متناسبةً مع جيب الفرق بين زاوية الدخل الكهربائي وزاوية الدوَّار الميكانيكية.

synchro control transmitter

[كهر] **مرسِل تحكُّم مُزامِن.** مرسلٌ مزامِن شديد الدقَّة ذو لفائف ذات معاوَقة عالية.

synchrocyclotron

[نو] **مُسَرِّع حَلْقيّ متزامن*.** مُسَرِّع دائريّ للجُسَيْمات، لتسريع البروتونات والدوتيرونات وجُسَيْمات ألفا، ويُضَمَّن فيه تردد الفلطية المسرِّعة للمحافظة على التزامن مع تردد الجسيمات التي تدور لولبيًّا الى الأمام، وتصل الى طاقاتٍ يصبح فيها التزايد النِسبويّ للكُتلة ذا شأن. يُسمّى أيضاً frequency-modulated cyclotron, synchrophasotron.

synchro differential motor

[كهر] **محرِّك تفاضُليّ مُزامِن.** محرِّك يشبه كهربائيًّا المولِّد التفاضلي المزامِن مع زيادة جهاز تخميد لمنع الاهتزازات. فكل من دوَّاره وساكِنه متصل بمولِّداتٍ مُزامِنة، ويكون دوره تحديد المجموع أو الفرق بين الاشارتين المرسَلتين من قِبَل المولِّدات.

synchro differential receiver

[كهر] **مستقبِل تفاضليّ مُزامِن.** مُستقبِل مزامن يطرح زاويةً كهربائية من زاويةٍ أخرى، ويعطي الفرق كزاوية ميكانيكية. يُسمّى أيضاً differential synchro.

synchro differential transmitter

[كهر] **مُرسِل تفاضليّ مُزامِن.** مرسل مزامن يجمع زاويةً ميكانيكية الى زاوية كهربائية، ويعطي المجموع كزاوية كهربائية. يسمى أيضاً differential synchro.

synchro generator

انظر synchro transmitter.

synchromesh

[هـ مك] **تعشيق تزامُنيّ.** هو في السيارات، مجموعة نقلٍ للحركة تقلِّل، الى أدنى حد، الخَبْط الصَدْميّ بين المسنَّنات، حيث تعمل بمثابة قابضٍ احتكاكي يضبُط المسنَّنات عند السُرعة الصحيحة تقريباً قبل أن يجري تعشيقها.

synchro motor

انظر synchro receiver.

synchronism

[فز] **تزامُن. تواقُت.** حالة كميتين دوريتين تردُّدُهما واحد، وفرق طورهما إما ثابت أو متغيِّر حول قيمةٍ معدَّلُها ثابت أيضاً.

[كهر] **تَزامُن.** هي في محرِّك متزامن، الحالة التي يدور فيها المحرك بسرعةٍ تتعلق مباشرةً بتردد القدرة المسلَّطة على المحرِّك ولا يتأثر بالمتغيِّرات.

synchronization

[هـ] **مُزامَنة. تزامُن.** إستبقاء عملية متماشية خطوةً مع خطوةٍ أخرى، كما هو الحال عند إبقاء حزمة الكترونية لِصمام الصور التلفزيونية متزامنةً مع الحزمة الالكترونية لصمام المصوِّرة التلفزيونية عند المرسِل. تُسمّى أيضاً sync.

synchronization indicator

[هـ] **مبيِّن التزامن.** مبين يَعرض العَلاقة بين كميتين متغيرتين أو جسمين متحركين في صورة مَرئيّة.

synchronized blocking oscillator

[الكتر] **هزّاز صدِّيّ متزامِن*.** هزّاز صدي يتم تزامنه بواسطة نَبَضات تحدُث على معدّل أسرع بقليل من تردُّده الطبيعي الخاصّ.

synchronized shifting

[هـ مك] **تغييرٌ تزامُنيّ.** تغيير مسنَّنات السُرعة بحيث تصل المسنَّنات الى نفس السرعة قبل إجراء التغيير.

synchronizer

[الكتر] **مُزامِن.** مركَّبة المجموعة الرادارية التي تقوم بتوليد فلطية التوقيت في المجموعة بكاملها.

[م ا م] **مُزامِن.** أداة خزن في الحاسب تُستخدم في التعويض عن فارق معدّل تدفّق المعلومات، أو أزمان وُقوع الأحداث لدى إرسال المعلومات من أداةٍ الى أخرى.

synchronizing generator

[الكتر] **مولِّد التزامُن.** مولد الكتروني يزوِّد ستوديو التلفزيون وأجهزة الإرسال بنَبَضات التزامن. يُسمّى أيضاً sync generator, sync-signal generator.

synchronizing pulse

[اتصال] **نبضة تزامُن.** هي في التضمين النبضيّ، نبضةٌ تُرسَل لإتمام عملية التزامن بين المرسِل والمستقبِل، وتتميز عادةً عن النبضات الحاملة للاشارات ببعض خصائص مميَّزة معينة.

synchronizing reactor

[كهر] **مُفاعِل تزامُن.** مفاعل مُحدِّد للتيار يُوَصَّل بشكل مؤقّت بين التلامُسات المفتوحة في جهاز قطع الدارة، وذلك لأغراض التزامن.

synchronizing relay

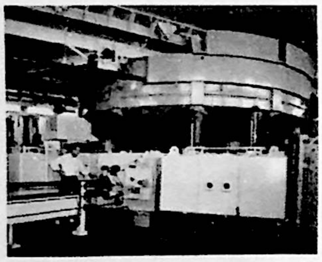
[كهر] **مرحِّل التزامن.** مرحّل يعمل عندما يكون مَصدرًا التيار المتناوب متفقَيْن بالنسبة لزاوية الطور والتردد، وذلك ضمن حدودٍ موضوعةٍ مسبقاً.

synchronizing signal

انظر sync signal.

مُسَرِّع حَلْقي متزامن

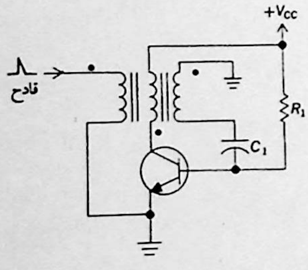
SYNCHROCYCLOTRON



منظر للخزان الخلائي والوشيعة المغنطيسية العليا ذات المسرع الحلقي المتزامن مقاس 184 إنشاً (4.67 متراً) في جامعة كاليفورنيا. تتصدر المضخات الصورة في حين تقع المعدات المناولة للهدف على أسفل اليسار. أما مبيت هزاز الترددات الراديوية فيقع على الطرف الأيمن.

هزّاز صدِّي متزامن

SYNCHRONIZED BLOCKING OSCILLATOR



مخطط الدارة لهزاز صدي متزامن. حيث Vcc هي فلطية تغذية المجمع.

synchronous

[جيو] **متزامِن**. وحدات أو مَعالم صخرية جيولوجية تَكَوَّنت في نفس الوقت.

[هـ] **متزامِن. تزامُنِي**. متوافق الخَطْوِ أو الطور، كما في دارتين أو أداتين أو مكنتين أو أكثر.

synchronous bombing

[حرب] **قصفٌ تزامُنِي**. قصف يجري باستخدام أجهزة تصويب القنابل مثل مصوِّبة القنابل نوردن Norden، تُزامِنُ فيه حركةَ المِقراب المركَّز على الهدف مع السرعة الأرضية للطائرة، ويحدَّد المسار الذي اجتيز بالضبط اليدوي للمصوِّبة، كما يحدَّد الإثنان زاوية الإسقاط والتصحيحات المعوِّضة للانجراف بحيث يتم تسييب القنبلة في الوقت الصحيح.

synchronous booster converter

[كهر] **مُغَيِّر مُعَزِّز تزامنيّ**. مغير تزامني له مولِّد تيار متناوب مُثبَّت على ذات العمود، وموصول على التوالي بالمغيِّر لتصحيح الفلطية عند مبدِّل المغيِّر.

synchronous capacitor

[كهر] **مكثِّف تزامُني**. محرِّك تزامني يدور دون حِمْلٍ ميكانيكي، ويسحب تياراً متقدماً كالمكثف. يُستعمل لتحسين عامل القدرة وتصحيح الفلطية في جهاز القدرة ذي التيار المتناوب.

synchronous clamp circuit

انظر keyed clamp circuit.

synchronous clock

[وقت] **ساعة تزامنيّة**. ساعة حائط كهربائية، مَسوقة بمحرِّك متزامن يُشغَّل بنظام قدرة ذي تيارٍ متناوب يُتحكم بتردده بدقة.

synchronous computer

[م ا م] **حاسبٌ تزامُنيّ**. حاسب رقميّ مصمَّم ليشتغل في خطوات أوّلية متسلسلة، وتبدأ كل خطوة بنبضة توقيت من مِيقَبٍ منتظِم، وتتطلب فترةً زمنية ثابتة لإتمامها.

synchronous converter

[كهر] **مغيِّر تزامُني**. مغير تُجمع فيه لفائف المحرِّك والمولِّد في متحرِّض واحد، وتُثار بحقل مغنطيسيّ واحد. يُستعمل عادةً لتغيير التيار المتناوب الى تيار مستمر. يُسمّى أيضاً converter, electric converter.

synchronous data transmission

[اتصال] **الإرسال التزامني للمُعطَيات**. إرسال للمعطَيات يتم فيه تحديد أوقات إرسال المعطيات المختلفة بواسطة مِيقَت. في هذا النظام يكون معظم عرض نطاق الإرسال متوفراً لبِتّات الرسائل، وذلك بسبب عدم احتياجه لبتات البدء والايقاف لكل سِمةٍ من السمات.

synchronous demodulator

انظر synchronous detector.

synchronous detector

[الكتر] 1 ـ **كاشفٌ تزامُني**. 2 ـ **رابوط تبادلي**. 1 ـ كاشف يُدخِل الاشارة الحاملة الناقصة في المرسِل بتزامُن تامّ مع الاشارة الحاملة الأصلية. وعندما يتألّف دَخْل الكاشف من إشارتين مكتومتَي الحاملة ومتعامدتَي الطور، كما في اشارة التلونية لمستقبِل التلفزيون الملوّن، يُمكن ضبط طور الحاملة المُدخَلة لاستعادة أيّ من الاشارتين. يُسمّى أيضاً synchronous demodulator. 2 ـ انظر cross-correlator.

synchronous gate

[الكتر] **بوّابة متزامِنة**. بوابة زمنية تكون فيها فترات الخَرْج متزامنةً مع الاشارة الواردة.

synchronous generator

[كهر] **مولِّد تزامني**. مكنة تولِّد فلطية متناوبةً عندما يُدار متحرِّضها أو حقلُها بواسطة محرِّك أو بأيّ طريقة أخرى. يكون تردّد الخَرْج متناسباً تماماً مع سُرعة دَوَران المولِّد.

synchronous growth

[حي دق] **نموٌّ متزامِن**. مجتمعٌ من الجراثيم تنقسم فيها الخلايا في زمنٍ واحد تقريباً.

synchronous inverter

انظر dynamotor.

synchronous machine

[كهر] **مكنة تزامُنية***. مكنة تيار متناوب يكون متوسِّط سرعتها متناسباً مع تردد الفلطية المسلَّطة أو المولَّدة.

synchronous motor

[كهر] **محرِّك تزامني**. مكنة تزامنية تحوِّل القدرة الكهربائية للتيار المتناوب الى قدرة ميكانيكية، وذلك باستخدام مغنطيس حقلٍ مُثار بالتيار المستمر.

synchronous orbit

[هـ فضا] **مَدارٌ متزامِن**. 1 ـ مدار لقمر اصطناعيّ ذو عدد محدود من نُقَط عبور خط الاستواء، ثم يتكرّر متزامناً مع جِرم إسناديّ (كالأرض أو الشمس عادةً). 2 ـ الحالة المألوفة لمدارٍ استوائيّ دائريّ حيث يظهر القمر الاصطناعي ساكناً مدة 24 ساعة فوق نقطة معينة من الأرض.

synchronous phase modifier

[كهر] **معدِّل الطورِ التزامُني**. محرِّك تزامُني يدور دون حَمْلٍ ميكانيكي، وتكون له وسيلة لتعديل عامل القدرة، بغية محاكاة مُفاعِل تحريضي أو وُسْعي. يُستعمل لتنظيم الفلطية في نظُم القدرة للتيار المتناوب.

synchronous pluton

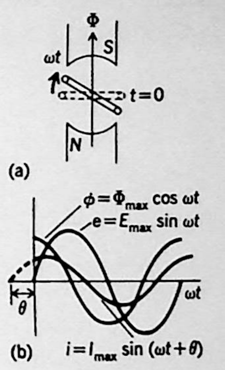
[جيو] **بلوتون متزامِن**. جسم ناريّ بلوتونيّ يتواقت تدخُّله مع ثورةٍ جبلية كبرى.

synchronous radar bombing

[حرب] **قصف راداري متزامن**. نوع من القصف الراداريّ

مكنة تزامنية

SYNCHRONOUS MACHINE



مكنة تزامنية ذات قطبين وطور واحد.
(أ) رسم تخطيطي. Φ اتجاه التدفق. الملف متعامد مع محور القطب عند الزمن t=0. ω= السرعة الزاوية للملف، ωt= الإزاحة الزاوية عند الزمن t. تكون الإزاحة الزاوية متناسبة مع ω.
(ب) رسوم بيانية للتدفق المتخلِّل في الملف، والفلطية المحرَّضة e في الملف، والتيار الكهربائي i في الملف، كدوالّ للزمن. θ هي زاوية الطور.

بالفلطيات المحدِّدة للزاوية، يدور الدوّار الى وضعية الزاوية المُناظِرة، ويكون عزم الدوران متناسباً مع جيب فوق الزاوية الكهربائية والزاوية الميكانيكية. يُسمّى أيضاً receiver synchro, selsyn motor, selsyn receiver, synchro motor.

synchro resolver

انظر resolver.

synchroscope

[الكتر] **مِكشافُ متزامن**. مكشاف اهتزازات الأشعة المَهبِطية مصمّم لتِبيان نبضة قصيرة الأمد بواسطة كَنْسٍ سريع يكون متزامناً مع نبضة الاشارة التي تجري ملاحظتها.

[هـ] **مِكشاف التزامن**. جهاز يبيّن تزامُن كميتين دوريتين أو عدم تزامنهما، وقد يكون المبين ترتيبةً بشكل مؤشّر دوّار، أو مِكشاف أشعة مَهبِطية يعطي نَمَطاً دوّاراً. ويكون موضع المؤشر الدوار مقياساً لفرق الطور اللحظيّ بين الكميتين.

synchro-shutter

[هـ] **مِغلاقٌ تزامني**. مغلاق مصوِّرة ذو دارة تُومِض ضوءاً في ذات اللحظة التي يُفتح فيها المغلاق.

synchro system

[كهر] **نظامٌ مُزامِن**. نظام كهربائي ينقل الوضع الزاويّ أو الحركة. ففي شكله البسيط يكون مؤلّفاً من مرسِل مزامِن متصل بواسطة أسلاك مستقبل مزامن. أما الأجهزة الأكثر تعقيداً فتحتوي على محوِّل تحكُّم مزامن، وعلى مرسِلات ومستقبلات تفاضُلية مزامِنة. يُسمّى أيضاً selsyn system.

synchro transmitter

[كهر] **مُرسِلٌ مُزامِن**. مزامن يعطي فلطيات متعلّقة بالوضع الزاويّ لدوّاره. فعندما يُثار مَربطا الدَخل فيه بفلطية تيار متناوب، يحدِّد قدرُ واستقطابيةُ الفلطيات، على المرابط الثلاثة الباقية، وضع الجزء الدوّار. يُسمّى أيضاً selsyn generator, selsyn transmitter, synchro generator, transmitter, transmitter synchro.

synchrotron

[نو] **سِنكروترون. مُسرِّع تزامُنيّ**. جهاز لتسريع الالكترونات أو البروتونات في مدارات مغلقة يتغيّر فيها تردد الفلطية المسرِّعة (أو يُحفظ ثابتاً في حالة الالكترونات) وتُغيَّر شدة الحقل المغنطيسي لإبقاء نصف قطر المَدار ثابتاً.

synchrotron process

[كهرمغ] **إجراء سِنكروترونيّ**. إصدار الإشعاع الكهرمغنطيسي بواسطة الالكترونات النِسبويّة الدائرة في حقلٍ مغنطيسيّ.

synchrotron radiation

[كهرمغ] **إشعاع سنكروتروني**. اشعاع كهرمغنطيسيّ مولَّد بتسريع الجُسَيْمات المشحونة النِسبوية، وهي عادةً الالكترونات، في حقل مغنطيسي.

synchysite

[معدن] **سِنكيزيت**. $(Ce, La)Ca(CO_3)_2F$. معدِن مُكوَّن من

تُستعمل فيه مُعدّات رادارية خاصة محمولة جواً تحتوي على آليّات تقنين وتوجيه للتحكّم في اتجاه طيران الطائرة القاذفة وحل مشكلة القصف، وإسقاط القنابل أوتوماتيًّا عند نقطة التسييب الصحيحة.

synchronous rectifier

[الكتر] **مقوِّم متزامن**. مقوِّم تُفتح تلامُساته وتُغلق في لحظاتٍ معينة للتقويم بواسطة رجّاج متزامن، أو بواسطة مبدِّل يسوقه محرّك متزامن.

synchronous satellite

انظر geostationary satellite.

synchronous speed

[كهرمغ] **سُرعة تزامُنية**. سرعة دَوران حقلٍ مغنطيسي في مكنة متزامِنة. تقدَّر بعدد الدورات في الثانية، وتساوي ضِعف تردد التيار المتناوب مقدَّراً بالهرتز، مقسوماً على عدد أقطاب المكنة.

synchronous switch

[الكتر] **قاطِع متزامن**. دارة تيراترون تُستخدم للتحكم في اشتغال الأغنطرونات في بعض التطبيقات مثل اللحام الكهربائي.

synchronous system

[اتصال] **نظامٌ تزامُني**. نظام للاتصالات البُعدية تَعمل فيه أجهزة الإرسال والاستقبال باستمرار بنفس المعدل بصفة أساسية. وتستخدم أجهزة التصحيح، اذا لزم الأمر، في الحِفاظ على علاقة ثابتة معينة بينهما.

synchronous timing

[فلز] **توقيت متزامِن**. تنظيم التيار الأوليّ للمحوِّل في اللحام النُقَطي أو اللحام المتواصل أو لحام البُروز بحيث تسود الظروف التالية: يبدأ نصف الدورة الأول في اللحظة الملائمة بالنسبة للفلطية لضمان الحصول على موجة تيار متوازنة، ويكون كل نصف دورة تالٍ مماثلاً تماماً لنصف الدورة الأول، وتكون قطبية الدورة الأخير عكس قطبية نصف الدورة الأول.

synchronous vibrator

[كهرمغ] **رجّاج تزامُني**. رجّاج كهرمغنطيسي يحوِّل آنيًّا فلطيةً مستمرة منخفضة الى فلطية متناوبة منخفضة، ويقوِّم الفلطية العالية المتناوبة الناتجة من محوِّل القدرة، الذي طُبِّقت عليه الفلطية المتناوبة المنخفضة، الى رُزَمٍ من القدرة، وهو يُغني عن الحاجة الى صِمام تقويم.

synchronous working

[م ا م] **اشتغالٌ تزامُني**. شأن اشتغال الحاسب التزامُني، اذ يتحكّم المِيقت ببداية كل عملية.

synchrophasotron

انظر synchrocyclotron.

synchro receiver

[كهر] **مستقبِل مُزامِن**. مزامِنٌ يُعطي وضعيةَ الزاوية العائدة للفلطيات المسلَّطة المحدِّدة للزاوية. فعندما يكون اثنان من مَرابط الدَخل مُثارَيْن بفلطية تيار متناوب، والمرابط الثلاثة الباقية مثارة

فلوريـد وكربـونات الكلسيـوم والسيريـوم واللانثـانوم. يُكتب أيضـاً synchisite .

synclinal axis

انظر trough surface .

synclinal valley

[جيو] **وادٍ قَعيريّ**. وادٍ طوبوغـرافي تتطابق جـوانبُـه مـع طية قَعيرية .

syncline

[جيو] **قَعِيرة**. طَيَّة تقع الصخـور الأحدث فيهـا عند اللُّب، وهي طَيَّة مقعَّرة الى أعلى .

synclinorium

[جيو] **قَعِيرة مـركَّبة**. تـركيب بُنيويّ قعيـريّ مركَّب في مِنطقةٍ ذات طيّات قليلة .

Syncom

[هـ فضا] **سِنْكوم***. أحد أقمار الاتصـالات الموضـوعة في مـدار استـوائي متـزامن. يُستخـدم في نقـل الاتصـالات التلفـزيـونيـة واللاسلكية عبر مسافات طويلة .

syncope

[طب] **إغماء. غَشَيان**. التوقّف المؤقّت للوعي .

sync separator

[الكتـر] **فاصـل إشارة التـزامُن**. دارة تقـوم بفصـل نَبَضـات التزامُن عن إشارة الفيديو في المستقبِل التلفزيوني .

sync signal

[اتصـال] **إشارة تـزامُن**. إشـارة مرسَلة بعـد كـل خطٍّ ومجـال لمُزامنة عمليـة المسح في المستقبِـل التلفزيـوني، أو في مستقبـل الصور الراديوية مع عمليـة المسح في المرسِـل. تُسمّى أيضـاً syn-chronizing signal .

sync-signal generator

انظر synchronizing generator .

synctial trophoblast

انظر synctiotrophoblast .

syncytiotrophoblast

[خلايا] **جَـذَعة اغتـذائية خَلَـويّة**. صَفيحـة أو شبكـة غيـر منتظمة من سيتـوبلازمـا قاتمـة الاصطبـاغ بحيث تتبعثر فيهـا النّوى بشكـل غير منتـظم. تُسمّى أيضـاً plasmoditrophoblast, synctial trophoblast .

syncytium

[خلايا] **مُدْمَج خلويّ. مَخْلَى**. كُتلة من السيتوبلازما المتعدِّدة النَّوى، ليس فيها خلايا منفصلة بعضها عن بعض .

syndactyly

[تشـر] **تكفُّف الاصابـع. إلتصاقُ الاصـابع**. الحـالة التي تتميّز باتحـاد إصبعين أو أكثر، كمـا في بعض الطيـور والثدييـات، وهو شذوذ وِراثيّ لدى الإنسان .

syndesmosis

[تشـر] **تمفصُل لِيفيّ. إرتبـاط العظام**. مَفصِـل تتصـل فيـه العظام بألياف كولاجنية .

syndet

انظر synthetic detergent .

syndiotactic polymer

[كيم عضو] **متمـاثـر تناوبي**. متمـاثر فينيلي تتنـاوب السلاسـل الفرعية فيه بانتظام فوق مستوي السلسلة الرئيسية وتحته .

syndrome

[طب] **تناذُر**. مجموعة علاماتٍ وأعراض تميِّز معاً مـرضاً. يُسمّى أيضـاً complex .

synecology

[بيئـة] **علم البيئـة الجَمـاعيّـة**. دراسـة العلاقـات البيئيّـة لمجموعاتٍ من العُضويات، مثل الجماعات .

Synentognathi

[فقـار] **زُمـرة مُـدغمـات الفكـوك**. مـرادف للمصـطلح Beloniformes (زمرة إبَريات الشكل)

syneresis

[كيم] **تفـاصُم**. الفصل التِلقـائيّ لسـائـلٍ من هُـلام أو من معلّقٍ غَرَوانيّ، يسبِّب تقلص الهلام .

synergic curve

[هـ فضـا] **منحني المَسـار الأمثـل**. مُنحنٍ يُـرسم لصعـود صاروخ، أو مَرْكبة جوية، أو مركبة فضائية، ويعطي أفضل توفير في استهلاك الوقود، وأفضل سرعة .

synergid

[نبت] **رادِفة**. إحدى خليّتين صغيـرتين تقعان في الكيس الجَنينيّ في النباتات البَذرية قرب الخلية البيضية باتجاه الطرف النُّوَيْبيّ .

synergism

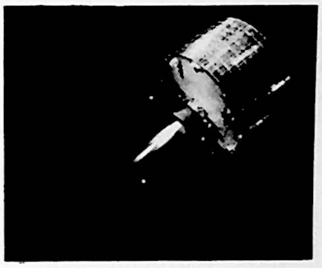
[بيئة] **تعاوُن. تداؤب**. ترافق بيئيّ يتعزّز فيه سلوك أحد الأفراد أو عملياته الفيزيولوجية بوجود عضوية أخرى بالقرب منه .

[مواد] **تعاوُن**. فعلٌ يكون فيـه التأثيـر الكلي لمُرَكَّبتين مجتمعتين أكبر من مجموع تأثير كل منهما بمفرده. مثال ذلـك حجم الخليط الذي يكون أكبـر من مجموع حجم كـل منهما بمفـرده، أو هو في صيـاغة الـراتنج، استعمـال مُوازنَيْن أو أكثـر متحـدين ممـا يعـطي استقراراً للمتماثر أفضل من الذي توفّره إضافة مواد الاستقرار كلٍ على حِدة. وتسمى المادة التي تُحدث مثل هـذا التـأثيـر حـافـزاً معاوِناً .

Syngamidae

[لا فقار] **فصيلة المقتـرِنات**. فصيلة من الـديدان المـدوَّرة، تنتمي الى رتبـة الديـدان المستديـرة وتتضمن أنـواعـاً طُفيلية على الطيور والثدييّات .

سِنْكوم
SYNCOM



قمر الاتصالات الاصطناعي سِنْكوم .

syngamy

[حي] **تزاوُج جَماعيّ**. تكاثُر جنسي يتم بإتحاد الأعراس.

syngenesis

[جيو] **وَحدة المَنشأ**. تَكوُّن الرواسب المفكَّكة في نفس المكان.

syngenetic

[جيو] **متَّحِد المَنشأ. متزامن التكوين**. 1 ـ متعلق بتركيب رُسوبي أوليّ تَكوَّن في نفس وقت الراسب الذي يحويه. 2 ـ متعلق براسب معدِني تَكوَّن في نفس الوقت مع الصخر الذي يحويه. يُسمّى أيضاً ideogenous.

syngenite

[معدن] **سِنْجَنيت**. $K_2Ca(SO_4)_2.H_2O$. معدِن لا لون له أو أبيض، مُكَوَّن من كبريتات الكلسيوم والبوتاسيوم المائية. يوجد على شكل بِلّورات مِنضَديّة.

Syngnathidae

[فقار] **فصيلة زَمّارات البحر**. فصيلة أسماك من رتبة زَمريّات الشكل تضم حصان البحر والسمك الأنبوبيّ (ابو زُمّارة).

synkinematic

انظر syntectonic.

synkinesia

[اعضا] **حركة مشترَكة. حركة مُلحَقة**. حركة لا إرادية تصاحِب الحركات الهادفة التي يقوم بها جزء بعيدٌ عن الجسد، كتأرجُح الذراعين أثناء السير. تُسمّى أيضاً accessory movement, associated automatic movement.

synodic

[فلك] **إقترانيّ**. يعود الى اقتران الأجرام السماوية.

synodic month

[فلك] **شهرٌ اقترانيّ**. شهر أساسُه أطوار القمر.

synodic period

[فلك] **دورٌ اقترانيّ**. المُدَّة الزمنية بين اقترانين فَلَكيّين متتاليين لنفس الجرم السماويّ.

synonym

[صنف] **مرادِف**. إسم تصنيفيّ مرفوض لعدم صحة استعماله، وقد يكون غير صحيح في الشكل، أو غير ممثِّل لتجمُّع وِراثيّ طبيعيّ.

synoptic

[رصد] **شامِل**. صفة تُشير الى استخدام مُعطَيات الأرصاد الجوية آنياً فوق مِساحة واسعة لإعطاء صورة شاملة وآنيّة تقريباً عن حالة الجوّ.

synoptic chart

[رصد] **خريطة شاملة**. أيّ خريطةٍ أو خريطة بيانيّة مُمثِّل عليها معطَياتٌ وتحليلاتٌ لوصف حالة الجو فوق مِساحة واسعة عند لحظةٍ زمنية معيّنة.

synoptic climatology

[مناخ] **علم المُناخ الشامل**. دراسة المناخ وتحليله بدلالة معلومات طقس شاملة تكون أساساً على هيئة خرائط بيانية شاملة. تعطي المعلوماتُ التي نحصل عليها المُناخَ (أيّ الطقس المتوسِّط) لموقعٍ معيّن في مِنطقةٍ عامّة معينة بدلاً من الوسائط المناخية العاديّة التي تمثّل متوسطاتٍ تغطي جميع الحالات الشاملة.

synoptic code

[رصد] **كَوْدٌ عامّ**. أيّ كودٍ لإرسال أرصاد الطقس الشاملة بصفةٍ عامة. ومن بين الأكواد العامة المستخدَمة الكود الدوليّ العام، وكود السُفُن العام، وكود الطيران الأمريكي، وكود ريكو RECCO.

synoptic correlation

انظر Eulerian correlation.

synoptic meteorology

[رصد] **أرصادٌ جوية شامِلة**. دراسة معلومات الطقس الشاملة وتحليلها.

synoptic model

[رصد] **نَموذج شامل**. أيّ نموذجٍ يحدِّد التوزيع الفضائي لبعض عناصر الأرصاد، ويَعتبر توزيع السُحُب والترسيب والرياح ودرجة الحرارة والضغط بجوار جبهة مثالاً للنموذج الشامل.

synoptic oceanography

[بحر] **علم البحار الإجماليّ**. دراسة المتغيِّرات المكانية الفيزيائية للمحيط من خلال تحليل الأرصاد المتزامنة المأخوذة من عدة محطات.

synoptic report

[رصد] **تقريرٌ شامل**. رَصْدة طقس شاملة مُذاعة ومكوَّدة.

synoptic scale

انظر cyclonic scale.

synoptic wave chart

[بحر] **خريطة موجيّة إجمالية**. خريطة مِنطقة محيطية رُسمت عليها بيانيًّا تقاريرُ موجية إجمالية صادرة عن عدة سفن إضافةً الى ارتفاعات الأمواج المحسوبة للمناطق التي لا تتوفَّر في التقارير. يبيِّن على هذا المخطط أيضاً الجهات الجوية، والمرتفعَات والمنخفَضات الجوية، كما تُرسم عليه خطوط تَساوي ارتفاع الموج وحدود المناطق التي لها نفس اتجاه الموج السائد.

synoptic weather observation

[رصد] **ارصادُ طقس شاملة**. أرصاد طقس سطحية تؤخذ على فترات دورية (من 3 الى 6 مرات في الساعة تعيِّنها منظّمة الأرصاد العالمية). ويتم بواسطتها رصد غطاء السماء وحالتها، وارتفاع السُحُب، والضغط الجوي بالنسبة الى مستوى البحر، ودرجة الحرارة، ونقطة الندى، وسرعة الرياح واتجاهها، وكمية الترسيب، والمياه الجوية، والشُهب الحجرية، والظواهر الخاصة السائدة وقت الرَصْد، أو المشاهَدة منذ الرصدة السابقة المحدَّدة.

synorchidism

[طب] **اتحاد الخُصيتين. إلتصاق الخُصيتين**. إندماج

جزئيّ أو كليّ للخصيتين داخل البطن أو الصَفَن.

synorogenic

[جيو] **مُزامِن لثورةٍ جبلية**. وصفٌ لعملية جيولوجية تحدث في نفس الوقت الذي يتم فيه نشاطٌ مولِّد للجبال.

synostosis

[تشر] **إلتحام عظميّ**. نوع من المَفصِل الثابت تتواصل فيه العظام.

[طب] **إلتحامٌ عظميّ**. إتحاد عظام منفصلة أساساً في بُنيةٍ عظمية واحدة.

synovia

انظر synovial fluid.

synovial fluid

[اعضا] **مائع زليليّ. مائع مُزَلِّق**. مائع شفّاف لَزِج تُفرزه الأغشية الزليلية. يُسمّى أيضاً synovia.

synovial membrane

[نسج] **غِشاء زليلي**. طبقة النسيج الضامّ التي تبطِّن غِمد الأوتار على مستوى المفاصل الطليقة الحركة والسطوح الرباطية للمَحافظ المَفصِلية والكيس الزليليّ.

synovioma

[طب] **وَرَم الغِشاء الزليلي**. أيّ ورم مُكَوَّن بشكلٍ رئيسي من خلايا شبيهة بتلك التي تغطي الغشاء الزليليّ للمفاصل.

synovitis

[طب] **إلتهاب الغِشاء الزليليّ**. التهاب الغشاء الزليليّ للمفاصل.

synpelmous

[فقار] **مُدغم الاخمص**. ما كان وترا أصابعه المنثنيان متحدَيْن خلف التفرّعات المتجهة الى كلٍّ من الأصابع، كماهو الحال عند بعض الطيور.

synsepalous

انظر gamosepalous.

syntactic foam

[مواد] **رغوة نَظيمة**. متماثِر خَلَوي يُصنع بتشتيت جُسيمات مِجهريّة جاسئة في متماثِرٍ مائع ثم إنضاجه.

syntax

[م ا م] **اصول التركيب**. مجموعة القواعد اللازمة لتركيب تعابير أو جُمَل مسموح بها في لغةٍ معيَّنة.

syntaxial overgrowth

[معدن] **فَرْط نموٍّ مُوَجَّه**. فرط نمو مُوَجَّه بِلّورياً لمادتين متطابقتين كيميائيّاً ومتناوبتين.

syntaxis

[خريط] **حُزمة جبلية**. تشكيل جبليّ في خريطةٍ على هيئة حزمةٍ تتقارب الى مركزٍ مشترَك.

syntectic

[جيو] **صُهارة جامعة**. انظر syntexis.

[فلز] **تحوُّل ترافُقيّ**. تحول عَكُوس متساوي الحرارة لطور جامد الى طورين سائلين مترافقين عند تسليط حرارة.

syntectonic

[جيو] **مُزامِن لِلتكْتونية**. وصف لعملية جيولوجية أو حادث جيولوجي يقع خلال فترة نشاط تكتونيّ معين. يُسمّى أيضاً synkinematic.

Synteliidae

[لا فقار] **فصيلة الخنافس النُّسْغيَّة**. فصيلة صغيرة من الحشرات غِمديات الأجنحة من فوق فصيلة الخُنفسيات الممثِّلة.

syntenic group

[ورث] **مجموعة عِصابية**. المواضع التي على الزوج الصِبغيّ نفسه، بصرف النظر عن كونها معروفةً بإظهار ترابط في الوِراثة أم لا.

Syntexidae

[لا فقار] **فصيلة المذوّيات**. فصيلة من غِشائيّات الأجنحة من فوق فصيلة المحظاريات.

syntexis

[جيو] **صُهارة جامعة**. صُهارة تنشأ من انصهار نوعين أو أكثر من الصخور بالإضافة الى تمثيل الصخر المكتنف أيضاً. تُسمّى أيضاً syntectic.

synthesis

[تحكم] **تركيب. تصميم الاجهزة**. انظر system design.

[كيم] **تركيب. تخليق**. أيّ عمليةٍ أو أيّ تفاعلٍ يتم به تشكُّل مركَّبٍ معقَّد، باتحاد عناصر أو مركَّبات أبسط.

synthesis gas

[هـ كيم] **غاز التركيب**. مزيج من الغازات المُعَدَّة لتكون بمثابة خام التغذية في تفاعلٍ كيميائي. ومثاله أحاديّ اكسيد الكربون والهيدروجين في صنع الفحوم الهيدروجينية أو الكيميائيات العضوية، أو مزيج الهيدروجين والآزوت في صنع الأمونيا (النُشادر).

synthesizer

[الكتر] **مُركِّب**. أداة الكترونية تجمع عناصر بسيطة لتوليد وحدات أكثر تعقيداً، ومن أمثلته مركِّب التردد ومركِّب الصوت.

synthetase

انظر ligase.

synthetic address

انظر generated address.

synthetic-aperture radar

[هـ] **رادار بفُتحةٍ اصطناعية**. نظام راداريّ تَبُثّ فيه الطائرة المتحرِّكة على مَسارٍ مستقيم جداً نبضاتٍ موجيّة صُغريّة، على نحوٍ متواصل، وبتردد ثابت يكفي لأن تكون هذه النبضات مترابطةً لمدة

synthetic resin

[كيم عضو] **راتِنْج اصطنـاعي**. مادة عضوية نصف صُلبة أو صلبة، لا بِلّورية، تُشتق من تماثُر أحاديّات الحد غير المُشبَعة، مثل الإتيلين والبوتيلين والبيروبيلين والستيرين.

synthetic rubber

[مواد] **مطّاط اصطناعيّ**. مُنتَجات اصطناعية تُماثِل خصائصُها خصائصَ المطاط الطبيعي، بما فيها المرونة وإمكانية فَلْكَنتها. وتنتُج عادة بالتماثر أو التماثر الإسهامي للمركّبات الأوليفينية أو غيرها من المركبات غير المشبَعة المستخلَصة من النفط.

synthol process

[هـ كيم] **عمليـة سِنْتـول**. تفاعُل أحاديّ أكسيد الكربون والهيدروجين بوجود وسيط من الحديد وكربونات الصوديوم، حيث يتشكّل مزيج من الكحول العليا، ومن الألدهيدات والكيتونات والحُموض الدهنية العليا، والفحوم الهيدروجينية الأليفاتية. يُستعمل هذا المزيج غازولينًا اصطناعيًا.

syntony

[كهر] **تواتُر طَنينيّ**. الحالة التي يكون فيها لدارتين هزّازتين تردد الطنين ذاته.

Syntrophiidina

[حفر] **رُتَيبة السَّنْتروفيّات***. رُتَيبة من عَضُديات الأرجل المَفصِلية المنقرضة تنتمي الى رتبة خُماسيات الأجزاء، تتميز بطيّة ظَهرية وُسطى قويّة.

syntrophism

[حي] **تغذية جَماعيّة**. ارتباطٌ متبادَل بين الخلايا لاحتياجات غذائية خاصة بالنسبة لسلالات جُرثوميّة.

syntrophoblast

[اجنة] **المختلط الخَلَوي للمغذِّية**. طبقة المختلط الخَلَويّ الخارجية من الأرومة المغذِّية التي تشكل العنصر الجنيني الأبعد في المشيمة.

syntype

[صنف] **نَمَطٌ مُدْغَم**. أي عيِّنةٍ من سلسلةٍ لم يُحدَّد النمط الكامل لها. يُسمّى أيضاً cotype.

synusia

[بيئة] **شَراكـة**. وحدة بُنيويّة في جماعةٍ تتميز بتماثُل الشكل الحياتيّ أو الارتفاع.

Synxiphosura

[حفر] **رتبة خنجريّات الذيل المُدغَمة**. رتبة منقرضة وغير متجانسة من مَفصِليات الأرجل في صُفيف فَخِذيّات الفم، لعلها تمثلت بانفجار عددي لأشكالٍ نهائية، شاذّة وعمياء ظاهريا.

syphilis

[طب] **سِفْلِس. زُهْريّ**. مرض مُعْدٍ تسبِّبه اللولبيّة *Treponema pallidum*، ينتقل بشكلٍ رئيسيّ بواسطة الجِماع.

syphilitic meningoencephalitis

انظر general paresis.

زمنية قد تقطع الطائرة فيها كيلومتراً واحداً. فيمكن حينذاك أن تعالَج جميع الأصداء المُرجَعة خلال هذه المدة كما لو استُخدم هوائيّ واحد بطول مسار الطيران.

synthetic crude

[مواد] **خامٌ إصطناعيّ**. الخليط الكُلّي للهيدروكربون السائليّ المتعدِّد المكوِّنات والناتج من عملية تشتمل على إعادة الترتيب الجُزيئي لخام الشحن، كما في الطَفْل النفطي أو الغاز الاصطناعي. يُسمّى أيضاً synthetic oil.

synthetic detergent

[مواد] **منظِّف اصطناعي**. مادة سائلة أو صُلبة تستطيع إذابة المواد الزيتية وتشتيتها في الماء. يُسمّى أيضاً syndet.

synthetic division

[ر] **قِسمة تركيبيّة**. طريقة لقسمة طويلة للحُدودية p (x) على (x-a) لا يُستخدم فيها سوى مُعامِلات هاتين الحدوديتين.

synthetic fiber

انظر artificial fiber.

synthetic gem

[مواد] **حجرٌ كريم اصطناعيّ**. حجر كريم أو شبه كريم مصنوع بطرقٍ صناعية. مثال ذلك الماس الاصطناعي المصنوع بتسليط حرارة وضغط عاليين على الكربون. ويستخدم في الأغراض الصناعية، والياقوت الاصطناعي الذي يُصنع بتبلير أكسيد الألمنيوم بالحرارة العالية، كما يُستخدم في أجهزة اللازر.

synthetic graphite

[مواد] **غرافيت اصطناعي**. مادة غرافيتية بِلّورية تُصنع بمُعاملة الكربون بالحرارة والضغط المرتفعين.

synthetic language

[م ا م] **لغة تركيبية**. شِبه كَوْدٍ، أو لغة رمزية، أو لغة مختلفة.

synthetic lubricant

[مواد] **مُزَلِّق اصطنـاعي**. احد النواتج التي يكون بعضها نفطياً، والتي يفضَّل استخدامها في التزليق بدلاً من المنتجات النفطية الخالصة نظراً لمطابقتها متطلَّبات الحرارة والمقاوَمة الكيميائية.

synthetic mica

[مواد] **ميكا اصطناعية**. ميكا (بَلَقٌ) فلوغوبيت فلوريّ تُصنع بتسخين كمية كبيرة من المواد الخام في فرنٍ بالمقاومة، ثم يُسمح للميكا بالتبلُّور من المصهور اثناء التبريد البطيء المتحكَّم فيه.

synthetic oil

انظر synthetic crude.

synthetic quartz

[مواد] **كوارتـز اصطنـاعي**. بِلّورة كوارتز تُنمّى على نطاقٍ تجاري عند درجة حرارة وضغط عاليين حول حبة كوارتز معلَّقة في محلولٍ يحتوي على كُسارات من بلّورات الكوارتز الطبيعي.

رتيبة السَّنتروفيّات

SYNTROPHIIDINA

مصراع عضدي لـ *Imbricata* في رتيبة السَّنتروفيّات، (أ) منظر خارجي، (ب) منظر داخلي.

الرئويات، عيونها قابلة للتقلص، في حين أن السويقات غير قابلة للانسحاب وجسمها شبيه بالبزّاق، بيضيّ أو متطاول، ورتبتها خلفيّة.

system

[الكتر] **نظام. منظومة. جهاز.** تأليفة لمجموعتين أو أكثر، منفصلة فيزيائياً عند اشتغالها، ولتجميعات أخرى مماثلة ولتجميعات فرعية، ولأجزاء ضرورية لاداء وظيفة أو عدة وظائف عمليّاتيّة.

[تقن] **نظام. منظومة.** طريقة لتنظيم الكيانات أو الاتفاقات أو العَلاقات المتبادلة، وبصفة خاصة تنظيم هذه الكيانات في متجمَّع أكبر.

[جيو] **نظام.** 1 ـ وحدة طبقاتيّة ـ زمنية كبرى ذات انتشارٍ عالمي تمثّل إحدى الوحدات الأساسية لصخور دهر الحياة الظاهرة أو الدهر الفانيروزوي. 2 ـ مجموعة من التراكيب ذات العلاقة المشتركة، مثل مجموعة فواصل.

[فز] **منظومة.** منطقة مكانيّة أو جزء من المادة له مقدار معيَّن من مادة أو عدة مواد، ومرتب في طورٍ أو عدة أطوار.

[هـ] **نظام. منظومة. شبكة. جهاز.** تأليفة من عدة معدّات متكاملة للقيام بوظيفة محددة، وبذلك قد يحتوي نظام التحكّم في الرمي على رادار تتبُّع وحاسبٍ ومدفع.

system analysis

[تحكم] **تحليل النُّظُم.** إستخدام الرياضيات لتعيين الكيفية التي سوف تسلُكها مجموعة من المُركّبات الموصَّلة بعضها ببعض، وذلك بالنسبة لدَخْلٍ معين أو مجموعة من الدُّخول، على أن تكون مميزات كل مركبةٍ، على حدة، معروفةً.

systematic analog network testing approach

[الكتر] **اسلوب اختبار منهجيّ نظيريّ الشبكة.** نظام متّصل يَعتمد حُوَيْسِباً وقاعدة معطيات متكاملة وتدخُّلاً بشريًّا أمثلَ، وهو يعطي مطبوعاتٍ تُستخدم في الفحص التلقائيّ للأنظمة الالكترونية، والهدف منه تقليل الكُلفة ما أمكن. مختصره SANTA.

systematic distortion

[كهر] **تشويه منهجي.** تشويه دَوريّ أو ثابت، كالانحياز أو التشويه المميِّز. وهو عكس التشويه العَرَضيّ.

systematic error

[احصا] **خطا مَنهجيّ.** خطأ ينتج من انحيازٍ في عملية القياس وليس من الصدفة، بعكس الخطأ العَشوائيّ.

[هـ] **خطا رَتيبيّ.** خطأ يُعزى الى قانون فيزيائي يمكن بواسطته التنبؤ بالخطأ. تؤثّر الاخطاء الناتجة من السبب ذاته على المتوسّط بذات الكيفية، ولا تميل الى أن يوازن أحدُها الآخر، وإنما تعطي انحيازاً محدداً للمتوسط.

systematic error checking code

[م ا م] **كود زُمَريّ.** نوع من الكود الذاتي التدقيق تتألف فيه كل سِمة مسموح بها من العدد الأدنى للأرقام اللاّزمة للتعريف بالسمة وتمييزها عن أيّ سمة أخرى مسموح بها، وتتألف أيضاً من

syphilophobia

[نفس] **رُهاب الزُّهْري.** خوف شاذّ من الإصابة بالزهري.

syringe

[طب] **مِحْقَنة.** 1 ـ جهاز مصنوع عادةً إما من اللدائن أو الزجاج، ينطبق بإحكام على إبرة مُجَوَّفة، يُستعمل لسفط أو حقن الموائع لأهداف تشخيصية أو علاجية. تُسمّى أيضاً hypodermic syringe. 2 ـ ماسورة زجاجية واسعة لها حُبابة مطّاطية عند أحد الطرفين وفُوَّهة عند الطرف الآخر، تُستعمل بشكل رئيسيّ لأغراض الغسل.

syringobulbia

[طب] **تَكَهُّف البَصَلة.** وجود تجاويف في النخاع المستطيل شبيهة بتلك الموجودة في تَكَهُّف النخاع.

syringocystadenoma

انظر syringoma.

syringocystoma

انظر syringoma.

syringoma

[طب] **ورم غُدد العَرَق.** أورام متعددة شبيهة بالوحمة، تصيب غُدَد العَرَق. يُسمّى أيضاً syringocystadenoma، syringocystoma.

syringomyelia

[طب] **تَكَهُّف النُّخاع.** مرض مزمن يتميّز بوجود تجاويف محاطة بالدُّبَاق قرب قناة الحبل الشوكي، وتمتدّ غالباً الى النخاع.

Syringophyllidae

[حفر] **فَصيلة انبوبيات الاوراق.** فصيلة من المَرْجان المنقرض في رتبة اللوحيّات.

syrinx

[حفر] **قناة.** أنبوب يحيط بالسُّوَيقة لدى بعض عضويات الأرجل الأحفورية.

[فقار] **مِصْفار.** العضو المُحدِث للصوت عند الطيور.

Syrphidae

[لا فقار] **فصيلة الذُّباب الحَوّام.** ذباب الأزهار. فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حَلَقيّات الدُّرز، من سلسلة اللاّمنشقّات.

syserskite

[معدن] **سيزَرْسكيت.** معدِن مُكَوَّن من سَبيكة الأسميوم (50 الى 80%) والأريديوم (20 الى 50%).

SYSIN

[م ا م] **دخل النظام.** دَفْق الدَّخْل الرئيسي في نظامٍ تشغيليّ. مشتقّ من system input.

syssiderite

انظر stony-iron meteorite.

Systellomatophora

[لا فقار] **رتبة حامِلات السُّوَيقات.** رتبة من صُفيف

للتوقّعات الأصلية أو الحاليّة، ولتحديد وُجهته المستقبليّة.

system generation

[م ا م] **توليد النظام**. طريقة لتوليد نظام تشغيلٍ خاص ومحدَّد بصورة وحدانيّة، وتضُم الخَيارات والمَعالم التي يحدِّدها المستخدِم مع أجزاء البرامج للاستعمال العامّ والأجزاء غير المتخصِّصة التي يقدمها الصانع، وذلك لخلق نظامٍ تشغيليّ، أو غيره من المناهج المعقّدة، ذي الهيئة والسَعة المطلوبين.

systemic circulation

[اعضا] **دَوَران جهازيّ. دَوران شامل**. الدوران العامّ المتميّز عن الدوران الرئويّ.

system improvement time

[م ا م] **فترة تحسين النظام**. وقت بَطالة المكنة اللازم لتركيب أجزاء جديدة وفحصها، كبيرةً كانت أم صغيرة، ولتعديل الأجزاء الموجودة، بما في ذلك جميع فحوص البرمجة التي تَعقُب كل ذلك للتأكد من أن المكنة تعمل كما يجب.

system input

انظر SYSIN.

system life cycle

[هـ] **دورة عمر النظام**. تسلسُل الأطوار التي يمر بها النظام ابتداءً من كونه فكرةً الى أن يتمّ الاستغناء عنه.

system master tapes

[م ا م] **أشرطة النظام الرئيسية**. الأشرطة الممغنَطة التي تحوي التعليمات المبرمَجة اللازمة لتهيئة الحاسب قبل تنفيذ البرنامَج.

system operation

[م ا م] **تشغيل النظام**. إدارة لنظام معالجة معطَيات مكنيّ تلقائيّ وتشغيله، بما في ذلك تزويده بالموظّفين، ووضع البرامج له، واجراءات شراء التجهيزات وصيانتها، وممارسات استخدام الأجهزة والمشاركة الزمنية.

system optimization

انظر optimization.

system reliability

[هـ] **عِوَليّة النظام**. إحتمال قيام النظام بالمهمة المحدّدة له بدقة، في الظروف البيئية المنصوص عليها.

system response

انظر response.

system safety

[هـ] **امان النظام**. درجة الأمان المُثلى داخل قيود فعّاليّة التشغيل والزمن والتكاليف، التي يتمّ بلوغها بتطبيقٍ محدّد لهندسة أمان النُظم خلال جميع مراحل النظام.

system safety engineering

[هـ] **هندسة أمان النُظم**. أحد عناصر إدارة الأنظمة الذي يتضمن تطبيق المبادىء العلمية والهندسية لتحديد الأخطار في

مجموعةٍ من أرقام التدقيق التي تحافظ على حدٍّ أدنى من مسافة الإشارة بين أيّ سمتين يُسمح بها. يُسمّى أيضاً group code.

systematic joints

[جيو] **فواصل نِظاميّة**. فواصل في أنماط أو مجموعات ذات اتجاهٍ عموديّ على حدود الوحدة الصخرية التي تضمّها.

systematics

[حي] **تصنيف**. عِلم التصنيف النباتيّ والحيوانيّ.

systematic sampling

[هـ منجم] **معاينة منهجيّة**. إستخراج عيِّناتٍ على فتراتٍ منتظمة أو بكميات محدّدة من وَحدة لتعدين الفحم.

systematic support

[هـ منجم] **تدعيم منهجيّ**. إقامة أو تركيب دعائم فولاذية أو خشبية على مسافاتٍ منتظمة بصرف النظر عن حالة السقف والجوانب.

system bandwidth

[تحكم] **عرض نِطاق النظام**. الفرق بين الترددات التي يكون عندها كسب نظامٍ ما مساوياً $\sqrt{2}/2$ (أي 0.707) مضروباً بقيمته الذروية.

system check

[م ا م] **تدقيق النظام**. تدقيق الأداء الاجماليّ للنظام، لا تقوم به عادةً دارات تدقيق يتضمّنها الحاسب، كمجاميع الضبط والهَذْر وتَعداد السجلّات.

system design

[تحكم] **تصميم النُظُم. تركيب**. أسلوب فنّي لإنشاء نظامٍ معيّن ليقوم بالأداء وَفقاً لاسلوب معيَّن، وذلك بالاستفادة من العناصر والمُركَّبات المتاحة له. يُسمّى أيضاً synthesis.

[م ا م] **تصميم النظام**. التحديد التفصيليّ لمتطلَّبات النظام التشغيلية وتحليلها الى هيكليات مصنَّفات ونُسُق دَخْل أو خَرْج، وتبيان علاقة كل منها بالوظائف الادارية وبمتطلبات المعلومات.

system designer

[م ا م] **مصمِّم النُظُم**. الشخص الذي يُعِدّ وثائق النظام النهائية، ويحلّل النتائج، ويؤلف التصميم الجديد للنظام.

system effectiveness

[هـ] **فعّاليّة النظام**. مقياس للحدّ المتوقع لقيام نظامٍ بتحقيق مجموعة مهامّ محدّدة مطلوبة، معبَّراً عنها بدلالة يُسْرها ومِصْداقيتها وكفايتها.

Système International d'Unités

انظر International System of Units.

system engineering

انظر systems engineering.

system evaluation

[م ا م] **تقييم النظام**. تقييم النظام دورياً لتقدير حالته بالنسبة

system supervisor

[م ا م] **ناظِرُ النظام**. برنامَج تحكُّم يضمن الانتقال بكفاية من تنفيذ برنامج الى تنفيذ برنامج آخر، والقيام بوظائف التهيئة والتحكم.

system unit

[م ا م] **وَحدة النظام**. بطاقة إفرادية أو قِسمٌ من الشريط، أو ما شابه، تُداوَل خلال اشتغال النظام. وتضم نُظُمُ الفئة الأولى وحدةً لكل وثيقة، بينما تضم نظُم الفئة الثانية وحدةً لكل مُفرَدةٍ اصطلاحية أو مفهوم.

systole

[اعضا] **إنقباض**. الطور التقلُّصي لدَوْرة القلب.

syzygy

[فلك] **إتصال**. 1 - إحدى نقطتين على مدار جِرم سماويّ حيث يحدث اقتران بالشمس أو تَقابُلٌ معها. 2 - النِقاط الواقعة على مدار القمر، والتي يصبح فيها القمر والأرض والشمس على خطٍّ مستقيم.

[لا فقار] **اقتران**. اتحادُ نهاية بنهاية لمكوّن الأبواغ لبعض المتجمِّعات من الحيوانات الأوالي.

szaibelyite

[معدن] **سابِليت**. (Mn,Mg)(BO$_2$)(OH). معدِن مُعيَّني مستقيم أبيض الى أصفر برتقالي أو أصفر كالتبن، مؤلَّف من بُورات المنغنيز والمغنيزيوم القاعدية. يوجد بشكل عُرَيقات أو كُتَل أو عُقَيْداتٍ مطمورة.

szaskaite

انظر smithsonite.

Szechtman cell

[هـ كيم] **خليّة زِشْتمان**. عملية كَهرلة تجري لصنع الكُلور، وتعتبر تعديلاً لكل من خلية الزئبق وخلية الملح المصهور.

Szilard-Chalmers effect

[نو] **مفعول زيلارد - تشالْمُرز**. قَطْعُ ارتباط كيميائي بين ذَرَّة مُشِعة مكوِّنة في تَفاعُل نووي وبين الجُزيء الذي تنتمي اليه الذرة. يُستخدم في فصل النظائر بالوسائل الكيميائية.

szmikite

[معدن] **شميكيت**. MnSO$_4$.H$_2$O. معدِن أُحاديّ المَيْل، مكوَّن من كبريتات المنغنيز المائية.

szomolnokite

[معدن] **شومُولْنُوكيت**. FeSO$_4$.H$_2$O. معدِن أُحاديّ الميل أصفر أو بُنّي، مكوَّن من كبريتات الحديدي المائية.

الوقت المناسب، وبدء الاجراءات اللازمة لمنع المخاطر في النظام، أو للتحكّم فيها.

systems analysis

[هـ] **تحليل الانظمة**. تحليل نشاط أو أسلوب أو اجراء أو طريقة أو أسلوب فني أو وظيفة، لتحديد ما يجب إنجازه، وأفضل طريقة لإنجاز العمليات الضرورية.

systems definition

[م ا م] **تحديد النظام**. الوثيقة التي تصِف نظام حاسب لمُعالَجة المعطيات وحلّ المسائل بما في ذلك تِبْيان أهداف النظام وفوائده، والإجراءات الادارية المتّبعة، وتفصيل مواصفات البرنامَج. يسمى أيضاً systems specification.

systems ecology

[بيئة] **علم النظم البيئية**. الطُرق الموحَّدة التي تتناول تحليل النُظم ومبحث جميع النظم البِيئيّة والنظم الثانوية.

systems engineering

[هـ] **هندسة النُظُم**. تصميم علاقة بينيّة مركَّبة لعناصر كثيرة (نظام) لزيادة مقياس متفق عليه الى أعلى حد في أداء نظام. وذلك مع الأخذ في الاعتبار جميع العناصر المتعلقة به بأيّة كيفية، ويشمل ذلك الانتفاع بالقوى البشرية، جميع خصائص مركَّبات النظام أيضاً. تُسمّى أيضاً system engineering.

systems for nuclear auxiliary power

انظر SNAP.

systems implementation test

[هـ] **اختبار تطبيق النُظُم**. برنامَج اختبارٍ لتجربة النظام بأكمله، في البيئة الحقيقية، ولتعيين قُدراته ونواحي قصوره. ويُبيِّن هذا الاختبار عملياً على أن النظام قابل للتشغيل ويتواءم مع النظم الفرعية الأخرى، ويحدد عناصر الدعم اللازمة لتشغيله.

systems specification

انظر systems definition.

systems test

[م ا م] **فحص الانظمة**. تشغيل النظام بكامله بمعطَيات فَحصٍ، وذلك لاختبار مدى صلاحيّته.

[هـ] **إختبار النُظُم**. اختبار مجموعة كاملة من المركَّبات المترابطة، لتحديد الوظائف المناسبة والتوصيلات البَيْنيّة لها.

system study

[م ا م] **دراسة النظام**. دراسة تفصيلية لتحديد كيفيّة استخدام تجهيزات معالجة المعطَيات التِلقائية والى أيِّ مدى، وتضم عادة تحليلاً للنظام القائم، وتصميماً لنظام جديد بما في ذلك تطوير مواصفات النظام التي تحدد أُسس اختيار التجهيزات.

T

t

انظر troy system .

T

انظر tera-,tesla .

2,4,5-T

انظر 2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid .

2,4,6-T

انظر 2,4,6-trichlorophenol .

TΩ

انظر teraohm .

Ta

انظر tantalum .

Tabanidae

[لا فقار] **فَصيلة النُّعَريّات**. ذُباب الوُعول والأحصنة، وهي فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة مستقيمات الدُّرز، من سلسلة قصيرات القرون.

tabbyite

[معدن] **تابيِيت**. ضرب من الإسفلت يوجد في غربي الولايات المتحدة. يُستعمل مالئاً للمطاط وفي مواد التسقيف.

tab-card cutter

[تصميم] **مقطاع بطاقات جَدْوَلة**. أداة ذات قالب لقص البطاقات بمقاسات منتظمة تناسب أشغال الجدولة.

tabes dorsalis

[طب] **خُراع. تابِس ظهري**. أحد أشكال السِفلس العصبي الحَشوي يتميز بتلَف النُخاعِين وتصلّب العمودَيْن الخلفيَّيْن للحبل الشوكي. يُسمّى أيضاً locomotor ataxia .

tabetisol

انظر talik .

table

[ر] **جدول**. منظومة أو قائمة لكميات محسوبة.

[صيغ] **مَتْن**. الوجه المسطّح المستوي في أعلى الحجر الكريم المقطوع والمتألّق.

[م ا م] **جدول**. مجموعة من الفقرات المتلاصقة المرتبط بعضها ببعض، والتي تُعَرَّف كل منها بصورة فريدة إما بموقعها النسبي في المجموعة أو بوسْم آخر.

[هـ مك] **مِنْضَدة. صِينية**. جزء من آلة التجليخ ترتكز عليه قطعة الشُغل.

[هـ منجم] **مِنْضَدة. لَوْح**. 1 ـ صُندوق غسيل واسع وقليل العمق يُستعمل في التعدين البُرقي ويُصمّم لاستعادة الذهب أو المعادن الثمينة الأخرى من الجَرول المُفرز والمغربَل 2 ـ منصّة أو لوح يُفرز عليه الفحم ويُنقّى.

table-driven compiler

[م ا م] **المُصَرِّف الأصوليّ**. مُصَرِّف توصف فيه اللُغة الأصلية بمجموعة من القواعد التركيبية.

tabled whelk

[لا فقار] **حَلَزُونٌ مسطّح**. *Neptunea tabulata*. حيوانٌ رَخْويّ بحريّ من مَعِديّات الأرجل، يبلغ حوالي 13 سنتيمتراً طولاً و 5 سنتيمترات قُطراً، يعيش على عمق 45-60 متراً بعيداً عن الشاطىء الغربي لكندا والولايات المتحدة.

table flotation

[هـ منجم] **تعويم مِنضديّ**. عملية تعويم تزوَّد فيها طاولة هزّازة برزَغ الخام، فتتجمّع الجُسَيْمات القابلة للطفو في كُرات صغيرة ملتصق بعضها ببعض بواسطة فقاقيع هوائية دقيقة وعملية التصاق طَرَفيّ. تجري هذه الكُرات عبر الطاولة فتُفرغ عند طرف الطاولة المقابل لطرف التزويد، وتجعل العملية أكثر فعالية بواسطة نفّاثات هواء بضغط منخفض.

table iceberg

انظر tabular iceberg .

table knoll

[جفر] **كُدْية مُسطّحة**. هَضْبة صغيرة مُدَوَّرة لها قِمّة مستوية شبه ملساء.

tableland

[جفر] **هَضْبة***. منطقة يابسة متّسعة مرتفعة وشبه مستوية يقطعها في عدة أماكن أودية عميقة أو أجراف حادّة. تُسمّى أيضاً con-tinental plateau .

table look-up

[م ا م] **إرتياد الجدول**. إجراءٌ لحساب موقع فقرةٍ في جدول بواسطة الخُوارزمية وليس بالتنقيب عن هذه الفقرة.

tablemount

انظر guyot .

table mountain

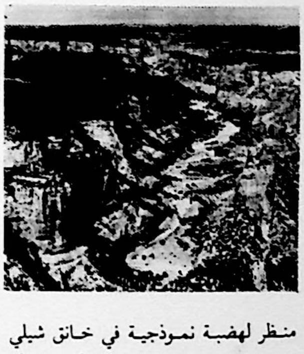
[جفر] **جَبَلٌ مسطّح**. جبل ذو قِمّة مسطّحة.

table reef

[جيو] **شِعْب مُسطّح**. شِعب عُضويّ صغير منعزل، قِمّته العُلوية مسطحة لا تحصر بداخلها هَوْراً

هضبة

TABLELAND



منظر لهضبة نموذجية في خانق شيلي ناشيونال مونومنت شمال شرق أريزونا.

table salt

انظر sodium chloride .

tablespoonful

[مك] **مِلء مِلعقة كبيرة**. وحدة حجم تستعمل بشكل خاص في الطبخ وتساوي أربعة دراهم من مائع أو نصف أونصة سائل، وتساوي في الولايات المتحدة 14.7868 سنتيمتراً مكعباً، أما في المملكة المتحدة فتساوي 14.2065 سنتيمتراً مكعباً تقريباً. مختصرها tbsp .

table sugar

انظر sucrose .

tableting

[هـ] **صنع الأقراص**. طريقة القالب الذكر والأنثى لرصّ مساحيق أو حُبيبات المواد الصُلبة. يُستخدم في صناعة المستحضرات الصيدلانية والفيتامينات والمنتجات الغذائية والألعاب النارية والأصبغة.

tabling

[هـ منجم] **فصل منضديّ**. فصل مادتين مختلفتي الكثافة عن طريق تمرير معلّق خفيف منهما فوق طاولة مائلة قليلاً تُحرَّك أفقياً في الاتجاهين أو تُهزّ بحركة بطيئة الى الأمام وارتداد سريع الى الوراء.

tabula

[حفر] **لُوَيْح. صُفَيْحة**. حاجز عَرضيّ يُغلِق الجزء السُفليّ لجوف البوليب عند بعض المَرجانيات وأشباه الهيدريات المنقرضة.

tabular

[جيو] **نَضَديّ. مُسطَّح**. صفة تشير الى جُسيم رُسوبيّ طوله ضِعفا ثخانته أو ثلاثة أضعافها.

tabular berg

انظر tabular iceberg .

tabular crystal

[بلور] **بِلّورة صُفَيْحية**. بلورة تبدو عريضة ومسطّحة بسبب وَجْهين ناتئين متوازيَيْن.

tabular iceberg

[بحر] **جبل جليديّ مسطّح**. جبل جليدي ذو جوانب جُرفية وقِمّة مسطّحة. ينشأ عادة من الانفصال عن رفّ جليدي. يُسمّى أيضاً table iceberg, tabular berg .

tabular interpolation

[ر] **استكمال جدولي**. طريقة استخراج قِيَم المتغيِّر التابع من القيم المتوسِّطة للمتغير التابع في جدول.

tabular language

[م ا م] **برنامَج جدوليّ**. جزء من البرنامج يُمثِّل تركيب جدول القرار الذي تتطلّبه المسألةُ قيد الدرس.

tabular spar

انظر wollastonite .

Tabulata

[حفر] **رتبة اللُوَيْحيّات***. رتبة باليوزوية منقرضة من المَرجان تنتمي الى صُفيف الحيوانات الزهرية، وتتميز بنمَط نموّ مُستَعْمَريّ، وبإفراز هيكل خارجيّ كلسيّ مؤلف من أنابيب دقيقة.

tabulate

[م ا م] **يُجَدْوِل**. يُرتِّب مجموعةَ مُعطَياتٍ في جدول أو يَطبع مجموعةَ معطيات بشكل جدول مع إيراد الفروق والمجاميع عادةً، أو المجاميع فقط.

tabulated altitude

[ملاح] **إرتفاع جَدْوَليّ**. هو في الجداول الملاحية لاشتقاق الرصد، الارتفاع الزاويّ المأخوذ مباشرةً في جدول ما.

tabulated azimuth

[ملاح] **سَمْت جَدْوَليّ**. السَمْت المأخوذ مباشرةً من الجدول قبل استنباط القِيَم الوسطى للمتغيِّرات.

tabulated azimuth angle

[ملاح] **زاوية سَمْتيّة جَدْوليّة**. زاوية السَمْت المأخوذة مباشرة من الجدول قبل استنباط القِيَم الوسطى للمتغيرات.

tabulating card

[م ا م] **بطاقة جَدْوليّة**. بطاقة تثقيبٍ ذات ثقوب مُكوَّدة.

tabulating equipment

[م ا م] **اجهزة جدوليّة**. مكنات لتثقيب الثقوب المكوَّدة في بطاقات الجَدْوَلة أو فرزها أو تدقيقها.

tabulating system

[م ا م] **نظام جَدْوليّ**. أيّ مجموعة من المَكَنات التي تستطيع إدخال المعلومات بواسطة بطاقاتٍ جدوليّة أو تحويلها أو استقبالها أو تصنيفها أو حسبانها أو تسجيلها، والتي تُستخدم فيها هذه البطاقات لخَزْن المعلومات وللاتصال بالنظام.

tabulation character

[م ا م] **سِمة الجَدْوَلة**. سمة تتحكّم في عمل طابعة الحاسب دون أن تُطبع مع أنها تُشكِّل جزءاً من المعطَيات المطلوب طبعُها.

tabulator

[م ا م] **مُجَدْوِلة**. مكنة تَقرأ المعلومات من بِطاقات مثقّبة وتُصدر جداول ولوائح ومجاميع في كراريس منفصلة أو في مطبوعة ورقيّة مستمرة.

tabun

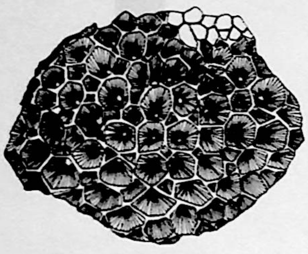
[كيم عضو] **طابون**. $(CH_3)_2NP(O)(C_2H_5O)(CN)$. سائل سامّ يغلي عند 240° م، ويذوب في المُذيبات العُضوية. يُستعمل غازاً مخرِّباً للأعصاب.

TAB vaccine

[منع] **لِقاح TAB**. لقاح يحتوي على عُصيّات حُمّى التيفوئيد

رتبة اللُوَيْحيّات

TABULATA



منظر علوي لعينة *Michelinia convexa* D'Orb، من الأنواع النموذجية لرتبة اللويحيات، وجدت في الحجر الجيري المنتمي إلى العصر الكربوني في أونتاريو.

الميتة وعُضويات نظيرة التيفوئيد (*Salmonella paratyphi* A & B) تتعلّق في معظم الأحيان بحمى نظيرة التيفوئيد.

Tacan

انظر tactical air navigation system.

tache noire

[طب] **بقعة سوداء**. الإصابة الأوّلية غير المؤلمة لحُمّى التيفوس التي ينقلها القُراد في أفريقيا. تظهر بشكل لطخة حمراء مرتفعة لها مركز نَخَريّ أسود مميّز يحل مكان لدغة القُرادة.

Tachinidae

[لا فقار] **فصيلة النُقَيْريّات. فصيلة طُفَيْليّات دود الفراش**. طُفَيليات دود الفراش. فصيلة في ثُنائيات الأجنحة الهُلْبية، الرمادية أو السوداء، تتطفّل يرقاتها على السُرُف والحشرات الأخرى.

tachiol

انظر silver fluoride.

tachometer

[هـ] **مِقياس الدَوَران**. جهاز لقياس عدد الدورات في الدقيقة، أو لقياس السُرعة الزاويّة لعمودٍ دوّار.

tachycardia

[طب] **تَسَرُّع القلب. خَفْقة**. إفراط في سرعة عمل القلب.

Tachyglossidae

[نقار] **فصيلة النضناضيّات. فصيلة رشيقات اللسان**. فصيلة ثدييّات أحادية المسلَك، ذات دماغ كبير نسبياً ونصفَيْ كرةٍ مُخِّيَّين ذواتَيْ تلافيف. تشتمل على النضناض أو القنفذ آكل النمل الشائك.

tachyhydrite

[معدن] **تاكيهيدريت**. $CaMg_2Cl_6.12H_2O$. معدِن سُداسي أصفر عسلي، مؤلّف من كلوريد الكلسيوم والمغنيزيوم المميَّه. يوجد بشكلٍ مُصمَت.

tachylite

[جيو] **تاكيليت. بازلت زُجاجيّ**. زجاج بركانيّ أسود أو أخضر أو بُنّي اللون تَكَوَّن من صُهارة بازلتيّة. يُسمّى أيضاً basalt glass، basalt obsidian, hyalobasalt, jaspoid, sordawalite, wichtisite.

Tachyniscidae

[لا فقار] **فصيلة الذُبابيّات البطيئة**. فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة حلقيات الدَرز من الذبابيات، من فوينة عديمات الغطاء.

tachyon

[فز جسيم] **تاكيون**. جُسَيْم افتراضي ينتقل بشكلٍ أسرع من الضوء، يتماشى مع نظرية النِسْبيّة.

tachyphylaxis

[منع] **تسريع المناعة**. إبطال سريع للتحسس تجاه جُرَع من مستخلَصات عضوية أو مصل بواسطة تلقيحٍ مسبق بجُرَعٍ صغيرة قليلة السُمِّيّة من المستحضر نفسه.

tachysterol

[كيم حي] **تاكيسْترول**. طليع الكلسيفرول في تشعيع الأرغوسترول، وهو أيضاً مُماكِب للأرغوسترول.

tachytely

[طور] **نشوء سريع**. تطوّر بمعدلٍ سريع ينتج منه انتقاء تمايُزي وتثبيت لأنماطٍ جديدة.

tack

[تصميم] **دبّوس رسم**. مِسمار صغير مذبَّب الطرف، برأسٍ عريض ومفلطح.

[ملاح] **يغيِّر اتجاه السفينة**. يقوم بتغيير مسار سفينةٍ مُبحِرة بتغيير وُجهتها بحيث تستقبل الريح من الجانب الأيمن أو الجانب الأيسر.

[مواد] **لُصوقية. لزوجة. دَبَق**. دَبَق مادة لاصقة، كالذي يُظهِرُه سطحٌ مطليّ بالورنيش أو الحبر ولم يجف تماماً. تُسمّى أيضاً tackiness.

tack coat

[هـ مدن] **طبقة لَصوقة**. طبقة رقيقة من الحُمَّر أو القار أو المستحلَب، توضع على الطريق لتزيد من تلاصُق الطبقة الموضوعة فوقه.

tackiness

انظر tack.

tackiness agent

[مواد] **مادة تلزيج. مادة إلصاق**. مادة تُضاف لإكساب خصائص اللصق بغيرها من المواد غيراللاصقة، مثل الزيوت والشحوم.

tacking

[فلز] **نشر اللِحام. تفريق اللحام**. إحداث لُحَمٍ صغيرة ومعزولة.

tackle

[عمر بحر] **بَكّارة. بكَرات وحبال**. مجموعة بكراتٍ وحبالٍ تمر فيها.

[هـ مك] **بَكّارة**. أية مجموعة من الحبال والبكَرات تُستعمل لتوفير فائدة ميكانيكية.

tack range

[هـ] **مدة الدَّبَق**. الفترة الزمنية التي تظلّ خلالها المادة اللاصقة في حالة دَبَقٍ جافّ بعد وضعها على السطح المراد لصقُه.

tack weld

[فلز] **لُحمة منثورة. لحمة متفرّقة**. وُصلة بين قطعتَيْن معدنيتَيْن عُملت باللحام عند نقط معزولة.

Taconian orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية التاكونية**. عملية تكوين جبالٍ في

tactical airlift

[هـ نضا] **نَقْلٌ جوّي تعبويّ**. النقل الجوي الـذي يؤمّن النقل والتـوصيـل المبـاشـر والملبّي لفـرق القتـال أو يَمُـدّ إلى المنـاطق المستهدفة مباشرة، وذلك من خلال الحط بالمطارات أو الإنزال أو الامداد الجوي أو أي أسـاليب توصيـل أخرى. كـذلك المسـانـدة الميدانية اللوجستيّة للقوات الميدانية بما فيها القوات المشتركـة في العمليات القتالية، وذلك لتلائم أهدافاً ومتطلباتٍ ميدانيةً خاصة.

tactical air navigation system

[ملاح] **نظام مِلاحة جوية تعبويّ**. نظام للمـلاحة الجـوية القصيرة المدى بالترددات فـوق العاليـة، يوفّر معلوماتٍ دقيقـة عن المسـافـة المـائلة والاتجاهـات الزاويّـة، ويُزوِّد قـائد الـطائرة بهـذه المعلومات حسب بُعدَيْن همـا المسافـة والاتجاه الـزاويّ من محطة أرضية مختارة. يُسمّى أيضاً Tacan.

tactical air observer

[هـ نضا] **مراقِب جـوي تعبـويّ**. ضـابط مُـدَرَّب كمـراقب جوي، وظيفته المراقبة من طـائرة في الجـوّ والإبلاغ عن تحـرّكات القوات الصديقة والمعادية وتوزيعاتها، وعن طبيعة الأرض والطقس والأماكن المائية، ثم تنفيذ مهام أخرى وفقاً للتعليمات.

tactical air operations

[هـ نضا] **عمليّات جوّية تكتيكية**. إستخدام القـوات الجويـة بـالتنسيق مع القـوات البريـة والبحـريـة لاكتسـاب التفـوّق الجـوي والمحافظة عليه، ولمنع تحرّكات قوات العدو الى مِنطقة الهدف أو داخلهـا، وللبحث عن تلك القوات وتـدميرهـا مع منشـآتهـا الـرديفة والإشتـراك كذلـك مع القـوات البريـة والبحريـة في العمليات التي تجري داخل منطقة الهـدف للمسـاعـدة مباشـرةً على تحقيق هدفهـا الفوريّ.

tactical air reconnaissance

[هـ نضا] **إستطلاعٌ جوي تعبويّ**. استخدام مركَبات جويـة للحصـول على معلوماتٍ تتعلّق بـطبيعة الأرض والـطقس وتـوزيـع القـوات المعـادِية وتشكيـلاتهـا وتحـرُّكـاتهـا ومنشـآتهـا وخـطـوط اتصالاتها، وطبيعة الإرسال الالكتروني والاتصالات التي تقوم بها.

tactical air support

[هـ نضا] **دعمٌ جوّي تعبويّ**. العمليّات الجوية التي تجـري بـالتنسيق مع القـوات البرّيـة لمسـانـدة المعـارك البـرية أو البحـريـة مباشرةً.

tactical air transport

[هـ نضا] **نقلٌ جـوي تعبويّ**. إستخـدام النقـل الجـوي في المساندة المباشرة للهجمات الجوّية، وفي نقل القوات والامدادات التعبوية بطريق الجو، وفي إخلاء المطارات الأمامية من المصابين، وفي العمليات السرية.

tactical call sign

[اتصال] **إشارة نـداءٍ تعبـويّـة**. إشـارة نـداء تُعَـرِّف بمـرفَق اتصالاتٍ تعبوية معين.

tactical command ship

[عمر بحر] **سفينـة قيادة تعبـويّة**. سفينـة حربيـة مصمّمـة

الجـزء الأخير من الـدور الأردوفيشي، وخاصـة في مِنطقـة شمـال الأبلاش. تُسمّى أيضاً Taconic orogeny.

Taconic orogeny

انظر Taconian orogeny.

taconite

[جيو] **تاكُونيت**. التكوين الحديديّ السليكيّ الذي يُستخرج منه خام الحديد العالي التـربة في مِنطقة البحيـرات الكبرى، ويتكـوَّن أسـاسـاً من سليكـا دقيقـة الحُبيبـات مختلطة بمعـدِنَي المغنتيت والهِماتيت.

tactical

[حرب] **تعبويّ. تكتيكيّ**. متعلق بتـرتيب أو وضع أو تحـريك القـوّات المتلاحِمـة مع العـدو أو هي على وشـك التـلاحم معـه، وذلك لتحقيق هدفٍ أو عدة أهداف في حملة عسكرية أو معركة.

tactical air control center

[اتصال] **مركز مراقبة جوية تعبوية**. التجهيزات والمُنشآت الخاصة بالعمليات الجوية الأساسية (سـواء التجهيزات الأرضيـة أو المحمولة على السفن) والتي عن طـريقها يتمّ التحكم في مـراقبـة جميع الطائرات والمرافق الخاصة بعمليـات التحذيـر الجوي وغيـر ذلك من العمليات التعبوية الجوية.

tactical air controller

[اتصال] **مراقب جوي تعبويّ**. الضابط الذي يقع على عاتقه تشغيل جميع العمليات الخاصة في مركز المراقبة التعبوية الجويـة. وهـو المسؤول أمام الضـابط التعبـوي الجـوي عن مـراقبـة جميـع الطائرات والمرافق الخاصة بعمليات التحذير الجوي داخل المِنطقة المسؤول عنها.

tactical air-control system

[اتصال] **نظام مـراقبة جـوية تعبـوية**. كـل التنـظيمـات والمعـدّات الـلازمـة للتخـطيط والتـوجيه والتحكم في العمليـات التعبوية الجوية، والتنسيق بين العمليات الجوية والمرافق الأخرى. ويتكوَّن من مرافق الاتصالات الالكترونية التي توفر وسائـل التحكم المركزية، وكذلك وسائل التنفيذ اللامركزية.

tactical aircraft shelter

[هـ مدن] **مخبأ تعبويّ للطائرات**. مخبأ للطائـرات المقاتلة وحمايتها من الهجوم بـالأسلحة المعتادة ومن العـواصف أو أيّـة أخطار أخرى.

tactical air-direction center

[هـ نـضـا] **مـركـز تـوجيـه الـعمليـات الجـويـة التعبوية**. مُنشأة للعمليات الجوية تحت الاشراف الكلّي لمركز المـراقبة الجـوية التعبـوية، تـوجِّه منهـا الـطائـرات ومهـامّ الإنـذار للعمليـات الجويـة التعبـويـة، وذلـك في نـطاق المسـؤوليـات التي تتولّاها.

tactical air force

[هـ نضا] **قوات جوية تكتيكية**. سلاح جوي يُوكل إليه القيـام بالعمليات الجوية التعبوية بالتنسيق مع القوات البرية أو البحرية.

لاستخدام سفينة قيادةٍ لأسطولٍ أو قوة قتالية، وهي مزودة بأجهزة اتصالٍ شاملة.

tactical communications system

[اتصال] **نظام اتصالاتٍ تعبويّ**. نظام يُستخدم في الاتصالات الداخلية في حدود عناصر جوية تعبوية معينة. ويتكوّن من معدّات متنقّلة وأجهزة قابلة للحمل، تعتبر بمثابة معدّات للوحدة التكتيكية المؤازِرة.

tactical control radar

[هـ] **رادار تحكّمٍ تعبويّ**. رادار المِدفعية المضادّة للطائرات الذي تتوفّر فيه، بصفة رئيسية، القُدرات المتأصّلة ذاتها لرادار استحواذ الهدف (وقد يكون بالفعل من هذا النوع من الأجهزة)، غير أن وظيفته تكون، أساساً، تقديم المعلومات التعبوية للتحكّم في عناصر دفاعات المدفعية المضادة للطائرات أثناء القتال.

tactical diameter

[ملاح] **قُطْر تعبويّ**. هو في الملاحة البحرية، المسافة التي تكسبها السفينة الى يمين مسارها الأصلي أو الى يساره عندما تستكمل دوراناً يبلغ 180° بزاوية دَفّة ثابتة.

tactical electronic warfare

[الكتر] **حرب الكترونية تعبويّة**. تطبيقُ الحرب الالكترونية على عمليّات الجوّ التعبوية، وتشمل الحرب الالكترونية التعبوية الأقسام الرئيسية الثلاثة من الحرب الالكترونية وهي: إجراءات دعم الحرب الالكترونية، والتدابير الالكترونية المضادة، والاجراءات المضادة لهذه التدابير.

tactical fire control

[حرب] **السيطرة التعبوية على الرَّمْي**. طريقة استخدام القوة النيرانية فيما يتعلق بانتقاء الأهداف، وبدء الرمي أو تعليقه أو وَقفه، ومراتب الرَّمْي نفسه.

tactical frequency

[اتصال] **تردُّد تعبويّ**. تردد راديوي خُصِّص لوَحدة حربية، ويُستخدم في إنجاز الاتصالات الخاصة بالمهامّ التعبوية.

tactical map

[حرب] **خريطة تعبوية**. خريطة بمقياس كبير تُستخدم في الأغراض التعبوية والإدارية.

tactical missile

[حرب] **مقذوفٌ تعبويّ. صاروخٌ تكتيكيّ**. مقذوف يُستخدم في العمليات التعبوية.

tactical mobility

[حرب] **قابليّة الحَرَكة التعبوية**. المقدرة التي تُمَكِّن الوحدة أو القيادة أو القوة أو ما شابهها، والمنوط بها واجب معين، من التحرك بسهولة أثناء اشتباكها في القتال.

tactical nuclear weapon

[حرب] **سلاح نوويّ تكتيكي**. سلاح نووي مبرمَج للإستعمال أساساً ضد الأهداف التعبوية في العمليات العسكرية التعبوية.

tactical nuclear weapon employment

[حرب] **استخدام الأسلحة النوويّة التعبوية**. استخدام القوات البرية أو البحرية أو الجوية للأسلحة النووية ضد القوّات المعادية والمنشآت أو المرافق التي تؤازرها، وذلك لدعم العمليات الحربية التي تُسهم في إنجاز مهمة عسكرية محددة، أو لإسناد خطة مناوَرةٍ تضعها القيادة العسكرية، وتكون عادةً محدودة بمِنطقة العمليات الحربية.

tactical range recorder

[هـ] **مسجِّل مدًى تعبويّ**. جهاز سونار يوضع في السفن، ويستخدم في رسم إحداثيات الزمن والمدى للغوّاصات، ويحدد إطلاق قذائف الأعماق.

tactical reserve

[حرب] **الاحتياطيّ التعبويّ**. جزء من كتيبة أو فرقة أو قوّة مماثلة يوضع مبدئيًّا تحت تصرف القائد بمثابة قوة مناوَرة تؤثر على عملٍ حربيّ منتظر في المستقبل.

tactical target

[حرب] **هدفٌ تكتيكي**. أيُّ جسمٍ طبيعي، أو فردٍ أو مجموعةِ أفراد، أو موقع يتم انتقاؤه لمهاجمته أثناء سير المعركة أو العمليات التعبوية، وذلك لشلّ مقدرة العدّو على احتمال عمليات القتال أو لإضعافها.

tactical transport aircraft

[هـ نفا] **طائرة نقلٍ تكتيكية**. طائرة صُمّمت أساساً لنقل الأفراد والبضائع الى مسافاتٍ قصيرة أو متوسطة المدى.

tactical unit

[حرب] **وَحدة تعبوية**. تنظيمٌ للقوات أو للطائرات أو للسفن المُعَدّة للخدمة كوحدة منفردة في القتال، وقد يشتمل على وحدات الخدمات اللازمة لإسنادها مباشرة.

tactical vehicle

[حرب] **عربة تعبوية. عربة تكتيكية**. عربة مصمّمة للوفاء بالمتطلّبات المَيْدانية في القتال والعمليات التعبوية، أو لتدريب الأفراد على مثل هذه العمليات.

tactic polymer

[كيم عضو] **متماثِرٌ ترتيبيّ**. متماثر تكون جُزيئاته منتظمة أو متناظرة في ترتيبها البُنيويّ، كما في المتماثر نوعيّ الفراغية. مثاله بعض أنواع متعدد البروبيلين.

tactile

[اعضا] **لَمْسِيّ**. متعلّق بحاسّة اللمس.

tactile agnosia

انظر astereognosis.

tactile hairs

انظر vibrissae.

tactile receptor

انظر tactoreceptor.

tactite

[صخر] **تاكْتِيت**. صخرٌ ذو تركيبٍ معدنيٍّ معقَّد ينشأ من التحوّل التماسيّ والتحول المعدني للصخور الكربوناتية.

tactoid

[كيم حي] **جُسَيْم مِغْزليّ**. جُسيم يظهر على شكل جسم مِغْزليّ تحت مِجهر الاستقطاب، ويوجد في الفيروس الفُسيفسائي والليفين والعَضَلين (الميوزين).

tactoreceptor

[اعضا] **مستقبِلٌ لمسيّ**. عضو حسّي يستجيب للَّمس. يُسمّى أيضاً tactile receptor.

tadpole

[فقار] **شَرْغ***. **شرغوف. شُرْفوغ. شُرْنُوغ**. يرقة الضِفدع أو العُلْجوم. يكون لها عند النَّقف جسمٌ كرويّ وذيلٌ طويل تحيط به زَعنفة، وخياشيمُها خارجية الا أنها سُرعان ما تصبح داخلية.

tadpole shrimp

[لا فقار] **إربيان شُرغوفي. إربيان شرغي*. قريدس شرنوغي. اربيان شرفوغي**. أيٌّ من القِشريات ورَقّيات الأرجل، أي أفراد الجنس *Lepidurus*.

taele

انظر frozen ground.

taenia

[تشر] **شريط. سَبِيبة**. عِصابة شريطية الشكل من الألياف العصبية أو العضلية.

Taenia

[لا فقار] **شريطيّة***. جنسٌ من الديدان الشريطية يوجد في الإنسان وبعض الثدييّات الأخرى.

Taeniodidea

[لا فقار] **رتبة الشريطيات**. مرادف للمصطلح Cyclophyllidea (رتبة مستديرات الأوراق).

Taeniodonta

[حفر] **رتبة شريطيات الأسنان**. رتبة منقرضة من الثدييّات البرية رُباعية الأرجل، عاشت في رواسب الحُقب السينوزوي الباكر في أمريكا الشمالية.

Taeniodea

[لا فقار] **رتبة الشريطيّات**. مرادف للمصطلح Cyclophyllidea (رتبة مستديرات الأوراق).

Taeniolabidoidea

[حفر] **رُتيبة الكُلابيات الشريطية**. رُتَيبة من الثدييّات المتطورة تنتمي الى رتبة متعدِّدات الدُرَيْنات لها قواطع ذاتية الشَحْذ على نحوٍ محدود.

taeniolite

[معدن] **تِينيُوليت**. $KLiMg_2Si_4O_{10}F_2$. معدِن ميكا أبيض أو عديم اللون.

taenite

[معدن] **تِينِيت**. معدِن نَيْزكيّ مؤلّف من سَبيكة نيكل وحديد، يتراوح محتوى النيكل فيه بين 27 و65%.

taenoglossate radula

[لا فقار] **مِفتات لسانيّ شريطيّ***. مفتات ضيق وطويل ذو سبع أسنان في كل خطٍّ عرضي، يوجد في بعض ذوات المصراعين من مِشطيّات الخياشيم.

Tafel slope

[كهر] **مَيْلُ تافِل**. ميلُ منحني فرط الكُمُون أو الاستقطاب الكهرليّ بالفلط بالنسبة الى لوغارتم كثافة التيار.

taffeta

[نسيج] **تَفْتة**. قُماش ذو تركيبٍ نسجيّ سادة يصنع عادةً من الحرير، ويتميز بمَلْمَسٍ ناعم ووجهين لامعين.

taffrail log

[هـ] **مسجِّل اعلى الكَوْثَل. مسجِّل السرعة الخلفيّ**. مسجِّل مَكوَّن أساساً من عضو دوّار مقطور في الماء بحبل مُضفَر، ومربوط بأداة لتسجيل المسافات، يثبَّت عادةً في أعلى الكوثل. يُسمّى أيضاً patent log.

tag

[م ا م] **امارة**. 1 ـ وحدة معلومات تُستخدم كوسم أو علامة. 2 ـ رَمْزٌ يُكتب في حقل الموقع في كراسة تكويد بلغة التأويل، ويُستخدم لتحديد العنوان الرمزي للمعطَيات أو التعليمة المكتوبة في ذلك الخطّ.

[نو] **قِفَاء نظيري. عنصرِ استشفاف نظيري**. انظر iso-topic tracer.

Tag closed-cup tester

[كيم تحل] **مختبِر القَدَح المغلق لتاغ**. جهاز مخبري يُستخدم لتعيين نُقطة الوميض للسوائل النفطية المتحركة التي تقع نقطة وميضها دون 175° فهرنهايت (79.4° م). يُسمّى أيضاً Tag-liabue closed tester.

tag converting unit

[م ا م] **قارئة بطاقات التسعير**. أداة تستطيع قراءة التخاريم في بطاقة السعر وإدخالها الى النظام كمعطيات.

tag format

[م ا م] **نَسَقُ الامارة**. ترتيب المعطَيات في سجلٍ قصير يُدرج في أداة خزن عشوائية المنال ليشير الى موقع سجل طافح.

tagged molecule

[كيم] **جُزيء موسوم**. جزيء له ذرّة أو أكثر تكون إما مُشِعّةً أو ذات كُتلة تختلف عن تلك التي للذرات المُشكِّلة عادةً للجزيء المعتبر.

tagilite

انظر pseudomalachite.

Tagliabue closed tester

انظر Tag closed-cup tester.

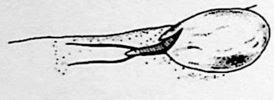
شَرغ

TADPOLE

شرغوف الضفدع الشائع *Rana temporaria*.

إربيان شرغي

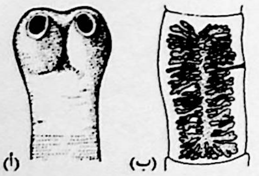
TADPOLE SHRIMP



الإربيان الشرغي *Lepidurus* (رتبة ظهريات الصدفة).

شريطية

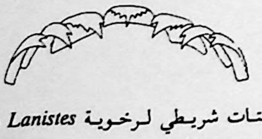
TAENIA



السمات الشكلية لدودة البقر الشريطية *Taenia saginata*. (أ) رأس الشريطية. (ب) حلقة كاملة النمو.

مفتات لساني شريطي

TAENOGLOSSATE RADULA



مفتات شريطي لرخوية *Lanistes* من معديات الأرجل التي تعيش في المياه العذبة.

Tag-Robinson colorimeter

[هـ] **مقياس اللون تاغ ـ رُوبنسون.** جهاز مَخبريّ يُستخدم في تعيين درجات اللون لزيوت التشحيم وغيرها من الزيوت. ويحدِّد اللون، كرقم، عن طريق تغيير ثخانة عمود الزيت الى أن يطابق لونه لونَ زجاجةٍ ملوَّنة قياسية.

tagua palm

[نبت] **نخيل تاغا.** *Phytelephas macrocarpa*. شجرة نخيل تنمو في القسم المداري من أمريكا. تستعمل البَذْراء الداخلية لبُذورها بديلاً للعاج.

Tahuian

[جيو] **التاهوياني.** حقب زمني محلّي من دور الأيوسين في أستراليا. يعتمد في التعرف عليه على دراسة محتواه من المُنْخَرِبات.

taiga

[بيئة] **تايغا.** نطاق من النبت الحراجيّ يُطَوِّق نصف الكرة الشمالي بين التُندرا القطبية وتحت القطبية في الشمال، وبين السُهوب والغابات القاسية الأخشاب والبراري في الجنوب.

tagia climate

[مناخ] **مُناخ التايغا.** مناخ يُعطي نباتات التايغا بوجه عام، وهو أبرد من أن يعطي أشجاراً مُثمرة، ولكنه أكثر اعتدالاً من مناخ التُندرا، وهو نديّ بشكل يكفي لنمو قدر ملحوظ من النباتات. يُسمّى أيضاً subarctic climate.

tail

[الكتر] **ذيل.** 1 ـ نبضة صغيرة تتبع النبضة الأساسية في مجموعة الرادار وتزداد بالاتجاه نفسه. 2 ـ الطرف الذيلي للنبضة.

[فقار] **ذيل. ذنب.** 1 ـ لاحقة نحيلة عادة، تنشأ مباشرة فوق الشَرَج لدى العديد من الفَقاريات، وتحتوي على الفقرات الذيلية. 2 ـ زِمِكّ الطير والريش العائد اليه. 3 ـ الزَعنفة الذيلية العائدة الى سمكة أو الى حيوان ثدييّ مائيّ.

[فلك] **ذَيل.** قسم من المذنَّب يمتد من الذؤابة (رأس المذنّب) في الجهة المعاكسة للشمس، ويتألف من غبار وغاز شتّتهما الريح الشمسية وضغط الإشعاع الشمسي عن الذؤابة.

[هـ فضا] **ذَيل.** 1 ـ الجزء الخلفي لجسم ما مثل الطائرة أو الصاروخ. 2 ـ سطوح الذيل للطائرة أو الصاروخ.

tail assembly

انظر empennage.

tail clipping

[الكتر] **قَطُّ الذيل.** طريقة لجعل الطرف الذيليّ للنبضة أكثر حِدّةً.

tail fin

[هـ فضا] **زَعنفة الذَيل.** زعنفة عند مؤخَّرة صاروخ أو جسم آخر.

tailgate

[هـ] **باب الذيل. بابٌ خلفيّ.** باب مَفصِليّ في مؤخَّرة مركَبة أو عربة سكة حديد، يُفتح الى أسفل لتيسير التحميل.

[هـ مدن] **بوّابة مَهبِط التيار.** بوابة مهبط التيار لهُويس قناة.

tailings

[هـ] **نُخالة.** أخفّ الدقائق التي تمر على المُنخُل في عمليات التفريز أو التكسير أو التنقية.

[هـ منجم] **مخلّفات. بقايا.** 1 ـ جزء أو أجزاء من أي مادة مائعة تنفصل كنُفاية، وتُعامَل كمواد ذات قيمة منخفضة. 2 ـ الانكشاف المتحلّل لعرق أو طبقة. 3 ـ النفاية التي تنتج من معالجة خام مطحون.

tailings settling tank

[هـ منجم] **خزّان ترقيد المخلّفات.** وِعاء تُفصل فيه المواد الصُلبة عن المخلّفات الناتجة من مَعامل معالجة المعادن.

tail of a stochastic process

[ر] **ذيلُ طورية اتفاقية.** إن ذَيل طورية اتفاقية ممثلة بالكميّات $x(t_1)$، $x(t_2)$، . . . هو الطورية الناتجة من حذف عدد n من الحدود الأولى.

tail pulley

[هـ مك] **بكَرة خلفية.** بكرة مركَّبة عند مؤخَّرة ناقلةٍ بسير، أي عند الطرف المقابل لطرف التفريغ أو التصريف العاديّ، وقد تكون بكرة إدارة أو بكرة وسيطة.

tailrace

[هـ] **مَهْرَب.** مجرى لتصريف ماء عَنَفة أو ناعورة، أو لغير ذلك من التطبيقات الصناعية.

[هـ منجم] **مجرى المخلّفات.** قناة تُستخدم في نقل مخلّفات التعدين.

tail rope

[هـ منجم] **ذَيلُ السحب.** 1 ـ الحبل الذي يمر حول بكرة الإرجاع في النقل الرئيسي والذيلي أو في مكنة الكَشْط والتحميل. 2 ـ حبل يستعمل في سحب العربات الفارغة الى المَنجَم بنظام الحبل الذيلي. 3 ـ حبل توازُنٍ مربوط تحت القفص المنجمي يستعمل عند رفع القفص رفعاً توازنياً. 4 ـ حبل من القِنَّب يستعمل في تحريك المِضخات بالبئر المنجمية.

tail-rope system

[هـ منجم] **نظام الحبل الذيليّ.** نقلٌ بمكنة رفع وطبلتين مستقلتين يتصل الحبل الرئيسي فيها بالطرف الأمامي لقافلة من العربات، ويتصل الحبل الذيلي بالطرف الخلفي للقافلة.

tailshaft

[عمر بحر] **عمود طرفيّ.** جزءٌ من عمود إدارة رفّاص السفينة يمتد داخل أنبوب المؤخرة.

tail sheave

[هـ منجم] **بكرة الذيل.** بكرة إرجاع تعمل على حبل متواصل أو على حبل الذيل في نظام الحبل الذيليّ، وهي توضع عند الطرف البعيد لخط النقل.

tailstock

[هـ مك] **غُراب الذَّيْل**. جزء من مِخرطة يُمسك بطرف قطعة الشغل الذي لا تجري خراطته، مما يسمح لها بالدوران دوراناً حراً.

tail surface

[هـ فضا] **سطح الذيل**. سطح توازنٍ أو سطح تحكُّم في مؤخرة طائرة أو صاروخ.

tail track system

[هـ منجم] **نظام السِّكة الراجعة**. نوع من تنظيم سكك تحميل العربات يمكِّن من مدّ السكة في دِهليزٍ تعـدينيّ، ثم تحويلها الى اليمين أو اليسار وتوجيهها الى الخلف على هيئة حرف U الى دهليزٍ مجاور.

tail warning radar

[هـ] **رادار إنـذار ذيليّ**. رادار مركَّب في ذيل طائرة لإنذار قائدها بأن ثمة طائرة أخرى تقترب من المؤخِّرة.

tailwind

[رصد] **رياح خلفية**. رياح تُعزِّز التقدّم المقصود لجسم متحرِّك معرَّض لها، مثل جعل السرعة الأرضية لجسم طائر أعلى من سرعته الهوائية. وهي نقيض الرياح المقابلة أو المواجهة. تُسمّى أيضاً following wind.

taino

[رصد] **تاينـو**. إعصار مَداريّ في بعض أجزاء جزر الأنتيل الكبرى.

tainter gate

[هـ مدن] **بوّابة نصف قُطرية. بوابة تينتر**. بوابة مَفيض وجهها مَقطَع اسطوانة، تدور حول محورٍ أفقيّ على طرف مَهبِط تيار البوابة، ويمكن اغلاقها بتأثير ثِقلها. تُسمّى أيضاً radial gate.

takedown

[م ا م] **فكّ. انفضاض**. الأفعال التي تنفَّذ في نهاية دورة تشغيل التجهيزات لتحضيرها للعملية التالية، كإزالة الأشرطة الممغنَطة من مداولات الأشرطة في نهاية جولة الحاسب.

takedown time

[م ا م] **مـدّة التفكيك**. المدة التي يستغرقها تفكيك قطعة من التجهيزات.

takeoff

[هـ فضا] **إقلاع**. صعود الطائرة أو الصاروخ بأية زاوية مَيْل، كما في حالة المركَبة الصاروخية التي تنطلق من مِنصّة الإطلاق، أو كما في حالة الطائرة عندما يحملها الهواء.

takeoff assist

[هـ فضا] **مؤازرة الإقلاع**. 1 - الدفع الاضافيّ الذي يُعطى للطائرة أو الصاروخ أثناء الإقلاع باستخدام محرِّك صاروخي أو أيّة وسيلة أخرى. 2 - الأداة التي تستخدم في إعطاء هذا الدفع الإضافي عند الإقلاع.

takeoff weight

[هـ فضا] **وزن الإقلاع**. وزن الطائرة أو المركَبة الصاروخية وهي مُعَدَّة للاقلاع، ويشمل ذلك وزن المركبة والوقود والحمل الصافي.

take the ground

[ملاح] **يستقرّ على الأرض**. فعلُ ملامسة قاع السفينة للأرض بسبب تيار الجزر وانحسار الماء مما لا يترك عمقاً كافياً.

takeup

[هـ مك] **شَدَّادة**. ترتيبة شَدٍّ في مجموعة ناقلة بسيرٍ لتعويض الارتخاء في الأجزاء السائبة.

takeup pulley

[هـ مك] **بكرة شَدَّادة**. بكرة وسيطة انضباطية لتكييف التغيُّرات في طول سير ناقلة بحيث تحافظ على الشَدّ الملائم للسير.

takeup reel

[هـ] **بكـرة تجميـع**. بكرة يُجمَع عليها شريط مغنطيسي بعد تسجيله أو الاستماع اليه بواسطة مُسَجِّل شريطي.

taku wind

[رصد] **رياح تاكُو**. رياح شرقية الى شرقية شمالية شديدة نفحيَّة تحدث بجوار جونو في ألاسكا بين شهري تشرين الأول (أكتوبر) وآذار (مارس)، وتصل قوتها أحياناً الى قوة إعصارية عند مصبّ نهر تاكو الذي سُمِّيت باسمه.

TALAR

[ملاح] **تالار. رادار الاقتراب التكتيكي**. نظام حطٍّ زُجليّ ومتدرِّج المسح يَستخدم الموجات الصُغرية. مشتقّ من tactical landing approach radar.

talbot

[بصر] **تالْبوت**. وحدة طاقة ضوئية تساوي الطاقة الضوئية التي يحملها تدفّق ضوئي مقداره لومِن واحد خلال فترة زمنية مقدارها ثانية واحدة.

Talbot's bands

[بصر] **شرائط تالبوت**. سلسلة شرائط مظلمة تَظهر في طيف اللون الأبيض حين تعترض صفيحةٌ زجاجية، ذات ثِخنٍ مناسب، نصفَ فُتحة كاشف الطيف في جهة الطرف الأزرق من الطيف.

Talbot's law

[بصر] **قانـون تالبـوت**. قانون يقول بأن السُطوع الظاهري لجسم يومض بتردّد يفوق 10هرتز تقريباً، يساوي السطوع الفعلي للجسم مضروباً بنسبة زمن التَعَرُّض الى الزمن الكليّ.

talbutal

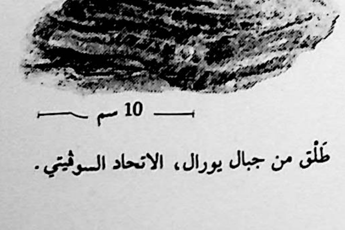
[صيدل] **تالبُوتال**. $C_{11}H_{16}N_2O_3$. مُرَكَّب بِلَوري ينصهر بين 108° و110° م، يذوب في الكحول والكلوروفورم والأستون والايثر، ويُستعمل في الطب مسكِّناً ومنوّماً قصير الأمد. يُسمّى أيضاً 5-allyl-5-*sec*-butylbarbituric acid.

talc

[معدن] **طَلْق***. $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$. معدِن سليكات المغنيزيوم

طَلْق

TALC



10 سم

طَلْق من جبال يورال، الاتحاد السوفيتي.

المميَّهة، مائل الى الأبيض أو الى الأخضر أو الى الرماديّ، يتبلور في النظام الأحاديّ الميل، وهو ليّن جداً (قساوته حسب سلم موس 1) ويتميز بمَلْمَس صابونيّ أو دهنيّ.

talcose rock

[صخر] **صخرٌ طَلْقيّ**. صخر له مَلمَس ناعم وصابونيّ، ويشبه بذلك معدِن الطَلْق.

talcosis

[طب] **تَتَرُّب الرئة الطَلْقيّ**. **سُحار طلقي**. مرض رئويّ سببه استنشاق غبار الطَلْق، يتميز بتصلُّبٍ مُزمن وتليُّف.

talc schist

[صخر] **شِسْتٌ طَلْقي**. شستٌ يكون الطَلْقُ فيه المادةَ الشستية السائدة.

talik

[جيو] **تاليك**. مصطلح روسي يُطلق على الأرض غير المتجمِّدة طوال العام في مناطق الجَمْد الدائم. ويُطلق عادةً على طبقة تقع فوق الجمد الدائم، ولكن تحت النطاق النشيط، أي عندما يكون مستوى الجمد الدائم أعمق من المستوى الذي يصل اليه الجمد الشتوي. يُسمّى أيضاً tabetisol.

talipes

[طب] **حَنَفٌ**. **وَكَعٌ**. أحد أشكال تشوّه القدم المتعددة، وخاصة الخَلقية المنشأ.

talipes cavus

[طب] **حَنَفٌ مقوَّس**. **قدمٌ مقوَّسة**. تشوُّه يصيب القدم، يتميز بازدياد التقوّس الطوليّ وبتقفُّعٍ ظهريّ للأصابع.

Talitridae

[لا فقار] **فصيلة التالِتْريات**. فصيلة من القِشريات الأرضية من مزدوجات الأرجل تنتمي الى رُتَيْبة سَرطانات البحر.

talk-back circuit

انظر interphone.

talking

[هـ منجم] **فرقعة**. سِلسلةُ أصواتٍ ناتجة من تطايُرٍ فجائي عنيف للفحم في جدران منجم، أو من تشقّق هذه الجدران، وهي تدلّ على أن الصخر بدأ ينوء تحت وطأة الجهد.

talking battery

انظر quiet battery.

talk-listen switch

[صوت هـ] **قاطِعُ تكلُّم واستماع**. قاطع تزوَّد به وحدات الاتصال الداخلي للسماح باستخدام المِجهار كميكروفون عند الحاجة.

tall oil

[مواد] **زيت الصنوبر**. **راتنج القلفونية السائل**. مزيج راتنجي مؤلّف من راتنج القلفونيّة، وحموض دهنية وإسترول وكحول عالية الوزن الجزيئي ومواد أخرى مُستمدة من النفاية السائلة لعجينة الخشب، وهو ذو لون أصفر يميل الى الأسود، وله رائحة كريهة، ويستخدم في الزيوت المجففة للطلاء والراتنجات القِلوية، ومواد تشميع الأرضيّات والصابون والمزلِّقات والشحوم. يُسمّى أيضاً liquid rosin, tallol.

tallol

انظر tall oil.

tallow

[مواد] **وَدَكٌ**. **شحمٌ حيواني**. دهن حيواني بسلاسل كربونية تحتوي على 16-18 ذرة كربون. يُستخلص من المواشي والأغنام والخيل. يستعمل في الصابون وتجهيز الجلود والشموع والطعام والشُحوم، كما يستعمل وسيطاً كيميائياً.

tallow-seed oil

انظر stillingia oil.

tally

[هـ منجم] **ترقيم**. علامةٌ أو رقمٌ أو بِطاقةٌ من صفيح يضعها عامل المَنجَم على كل عربة من الفحم أو الخام تُرسل من مكان العمل تسهيلاً لحصر العربات المشحونة وإحصائها.

talon

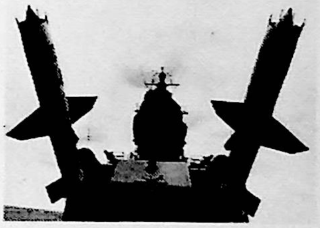
[فقار] **مِخْلَب**. بُرْثُن معقوف حادّ في قدم طائرٍ جارح.

Talos

[حرب] **تالوس***. مقذوفُ سطح - جوّ موجّه تستخدمه البحرية الأمريكية، وتبلغ سرعته 3 ماخ تقريباً ومداه 40 كيلومتراً تقريباً (25 ميلاً)، ويتم توجيهه بركوب الحُزْمة. يمكن استخدامه ضد السُفن ومراكز القصف الساحلية، وقد يحمل أحد أنواعه رؤوساً نووية.

تالوس

TALOS



قاذفة لصاروخين من طراز تالوس منصوبة على السفينة الأمريكية شيكاغو.

Talpidae

[فقار] **فصيلة الخُلْديّات**. **فصيلة الطوْبينيّات**. فصيلة لِبديّات حاشرة تتميّز بقوائم أمامية مكيَّفة للحفر ذات عضلات قوية وبِنْية عظميّة لها شكل الرَفْش.

talus

[تشر] **عَقِب**. **القنزعيّ**. **عظم الكعب**. انظر astragalus.

[جيو] 1 ـ **رُكام سَفْحيّ**. 2 ـ **مخروط الإنهيار**. يُسمّى أيضاً rubble,scree. 1 ـ كُسارة صخرية غليظة زاويّة تنشأ من تجوية جُرْفٍ أو منحدَر صخريّ وتتراكم عند قاعدته. 2 ـ الكَوْمة المتراكمة من مثل تلك الكُسارة.

talus creep

[جيو] **زَحْف الرُكام السَفْحيّ**. زحف الركام السفحي بحركة بطيئة نحو أسفل المنحدر.

talus glacier

انظر rock glacier.

talus slope

[جيو] **انحدار الرُكام السَفْحيّ**. منحدر مقعَّر شديد الميل يتكوّن من تراكمٍ من الركام السفحي. يُسمّى أيضاً debris slope.

Tanaostigmatidae

[لا فقار] **فصيلة ذوات الفُوَّهة الطفيلية.** فصيلة صغيرة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الصُّفْريات.

tanbark

[مواد] **قِشر الصبَّاغين. قِشر الدِّبغ.** الجزء اللِيفي من شجر البلوط الأرضي، أو لِحاء الشَّوْكران، يُحرق مع خليط من أنْواع أخرى من الوقود لمداومة الاحتراق، يستخدم أيضاً على حلبة سباق الخيل.

tandem

[كهر] **ترادُفيّ.** تكون شبكتان، لكل منهما زوجا مَرابط، في وضع ترادُفيّ عندما تكون مرابط الخَرْج للشبكة الأولى موصولةً بمرابط الدَّخل للشبكة الثانية.

[هـ فضا] **تَرادُف.** التشكيل الأماميّ والخلفيّ المستخدَم في القذائف المعزَّزة، والصواريخ القذفية البعيدة المدى، والمركَّبات القمرية، حيث تُتابَع المراحل واحدةً بعد الأخرى، ويتم التخلص من كلِّ مرحلة بعد توقُّف احتراق الوَقود عند نفاده.

tandem accelerator

[نو] **مُسرِّع ترادُفيّ.** مسرع كهرسكوني تُسَرَّع فيه شوارد الهيدروجين السالبة والمولَّدة في مَنبَع خاص للشوارد عندما تنتقل من كُمون الأرض الى مَرْبِطٍ عالي الفلطية، ثم يُنزع كلا الالكترونَيْن من الشوارد السالبة أثناء مرورها عبر وُرَيقة رقيقة أو خليّة غازيّة، كما تُسَرَّع البروتونات أيضاً أثناء انتقالها الى كمون الأرض.

tandem central office

[اتصال] **مَقْسِم مركزيّ ترادُفيّ.** مركز هاتفي يقوم بعمل التوصيلات بين المكاتب المحلية في مِنطقة ما تكون فيها كثافة المكاتب المحلية عالية الى درجةٍ تجعل التوصيلات المباشرة بين هذه المكاتب غير اقتصادية. يُسمّى أيضاً tandem office.

tandem compensation

انظر cascade compensation.

tandem connection

انظر cascade connection.

tandem-drive conveyor

[هـ مك] **ناقلة ترادُفية الإدارة.** ناقلة مُزَوَّدة بسيرٍ يُلامس بكرتَيْ إدارة، وكلاهما يُديره نفس المحرك.

tandem duplication

[خلايا] **تناسُخ ترادُفي.** وجود تعاقُبَيْن متماثلَيْن يلي أحدهما الآخر في جزء من شُدفة صبغيّ.

tandem hoisting

[هـ منجم] **رفع ترادُفيّ.** رفع في حفرة بئرية مَنجمية عميقة بواسطة وِعاءين ناقلَيْن في الحفرة ذاتها، ويعلّق الوعاء السفليّ بالحبل الذيليّ للوعاء العُلويّ.

tandem mill

[فلز] **مِطلمة ترادُفية.** آلة طَلْم مُكوَّنة من مِنصبين أو أكثر،

tamarack

[نبت] **تَمْرَق.** *Larix laricina*. أرزيّة وفي الوقت نفسه فرد في فَصيلة الصنوبريّات. لها هيئة منتصبة هرمية ضيقة وتنمو في الترب الرطبة في شمال شرقي الولايات المتحدة وغربي منطقة البحيرات من كندا الى ألاسكا. تستعمل في صنع عوارض السكك الحديدية والأعمدة والمراكب. يُسمّى أيضاً hackmarack.

tamarugite

[معدن] **تَامَارُوغِيت.** $NaAl(SO_4)_2.6H_2O$. معدِن أُحاديّ الميل لا لون له، مؤلف من كبريتات الصوديوم والألمنيوم المميَّهة. يوجد على شكل بلّورات أو كُتَل.

Tamm-Dancoff method

[مك كم] **طريقة تام ـ دَنْكُوف.** طريقة لتشكيل أو صياغة دَالّة تقريبية للموجة في منظومة جُسيمات متفاعلة، خاصة النَويّات والميزونات، وذلك بوصف هذه الدالة على أنها المجموع الجبريّ لحالات ممكنة مختلفة، ويحدَّد عددُ هذه الحالات مَرْتبةُ التقريب.

tamp

[هـ] **يَحْشُو. يَدُكّ.** يحشو بإحكام ثَقْباً محفوراً بالطُفال أو غيره من مواد الحفر، وذلك بعد وضع الشِحنة المتفجِّرة بموضعها.

tamper

[حرب] **حُشْوة مقاومة.** أيّ مادة في السلاح تقاوم الحركة جزءاً من الميكروثانية. تستخدم لتمكين السلاح نفسه من زيادة الضغط خلف المادة.

[نو] **عاكِس (نيوترونات).** انظر reflector.

tamping bag

[هـ] **كيس حَشْو.** كيسٌ مملوء بمادة حشوٍ مثل الرمل، يستخدم في حُفَر التفجير المائلة أو الأفقية.

tamping bar

[هـ] **قضيب دَكّ.** قطعة من الخشب، تستعمل لدَفْع الخراطيش المتفجرة، أو لضغط مادة الحشو في حُفَر التفجير.

tamping plug

[هـ] **سِدادة التفجير.** سدادة من الحديد أو الخشب، تستخدم بديلاً لمادة الحشو في إغلاق حفرة تفجير معبَّأة.

tampon

[طب] **فَتيل.** سدادة من مادة ماصّة كالقُطن أو الإسفنج تُولج في تجويفٍ ما لتعبئته مثلاً.

tan

انظر tangent.

Tanaidacea

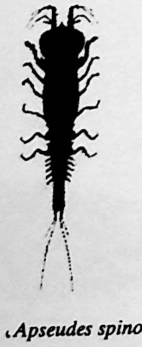
[لا فقار] **رتبة التنايسيات*.** رتبة من لَيِّنات القشرة الحقيقية، من فوق رتبة الكاريديات الجُبْيِّية، جسمها خطيّ أسطواني تقريباً أو منخفض ظهراً لبطن وشُدْفتاها الصدريّتان، الأولى والثانية، ملتحمتان بالرأس وتُشكِّلان درعاً.

tan alt

انظر shadow factor.

رتبة التنايسيات

TANAIDACEA



أنثى *Apseudes spinosus*، أحد الأنواع الممثلة لرتبة التنايسيات.

متعاقبين ومتزامنين بحيث يمر المعدن مباشرة من أحدهما الى الآخر.

tandem office

انظر tandem central office.

tandem propellers

[عمر بحر] **رفّاصان ترادُفيّان.** رفّاصان يدوران في نفس الاتجاه على عمود إدارة واحد.

tandem roller

[هـ مك] **مِدْحلةٌ تَرادُفيّة.** مِدْحلة لرصف الطرق تُشغَّل بالبُخار أو بالبنزين، ويتوزع فيها الوزن بين دُحروجين معدِنيّن ثقيلين أحدهما خلف الآخر.

tandem switching

[اتصال] **تبديل ترادُفيّ.** نظامٌ لتوجيه المخابرات الهاتفية وتحويلها بحيث لا تتم مباشرةً بين المكاتب المحلية، ولكن عبر مَقْسِمٍ مركزيّ.

tandem system

[م ا م] **نظامٌ ترادُفيّ.** نظامُ حاسب يضم وحدتَيْ معالَجة مركزية تتحكّم إحداهما في الأخرى عادةً، وتنتقل فيه المعلومات من وحدة معالجة الى أخرى.

tang

[هـ] **سِيلان.** 1 ـ الجزء من المِبرد الذي يركَّب في المَقْبِض. 2 ـ نهاية ساق المِثقب، الذي يسمح بنقل عزم اللَّيّ من عمود الدوران الى جسم المثقب نفسه.

tangeite

انظر calciovolborthite.

tangelo

[نبت] **تانغلو. مَنْدرين بُومَلي.** شجرة مهجّنة من اليوسُفي (المندرين) والكريب فروت أو البُومَلي، تعطي ثماراً صالحة للأكل.

tangent

[ر] **1 ـ مُمَاسّ. 2،3 ـ ظلّ.** 1 ـ يكون المستقيم مماساً لمنحنٍ عند نقطة ثابتة P اذا كان يمثل الوضع النهائي لمستقيم مارٍّ من النقطة P ومن نقطة متغيرة Q على المنحنى ذاته عندما تسعى Q نحو P. 2 ـ الدالة التي هي خارج قِسمة دالّة الجَيْب على دالة جَيْب التَمام. مختصره tan. 3 ـ ظل الزاوية ويساوي نسبة جيبها الى جيب تمامها. مختصره tan.

tangent arc

[رصد] **قوس مُماسيّ.** إسم عامّ لعدة أنواع من أقواس الهالات يكون بمثابة محلّات هندسية مماسّية لهالات أخرى. فمثلاً تُظهر هالة 22° أحياناً أقواساً تماسية أُفقية ورأسية بينما تُظهر هالة 46° أقواساً تماسية جانبية تحتية وفوقية.

tangent bending

[فلز] **حَنْيٌ مُماسّ.** هو في قطعة معدنية مفردة، تشكيل سلسلةٍ متتالية من الحنيّات المتطابقة والتي تكون محاورها متوازية.

tangent bundle

[ر] **حُزمة مُماسية.** الحزمة الليفية T (M) المصاحِبة لمُتنوِّعة قابلة للمفاضلة M والمؤلّفة من نقط M ومن جميع المُتجهات المُماسة لها. تُسمّى أيضاً tangent space.

tangent galvanometer

[هـ] **مقياس غَلْفاني ظِلّي.** مقياس غلفاني فيه بوصلة صغيرة مركَّبة أفقياً بمركز مِلَفٍ سلكيّ رأسيّ كبير. يتناسب التيار المارّ في الملف مع ظلّ زاوية انحراف إبرة البوصلة عن الوضع الاعتياديّ لها الموازي للمجال المغنطيسيّ.

tangential acceleration

[مك] **تسارع مُماسّي.** مُرَكَّبة التسارع الخطي المُماسّة لمسار جُسيم يتحرك على مسارٍ دائريّ.

tangential component

[ر] **مركَّبة مُماسية.** مركبة متَّجِه مفروض تعمل باتجاه يؤلف زاوية قائمة مع شعاعٍ مفروض لدائرة مفروضة.

tangential focus

انظر primary focus.

tangential helical-flow turbine

انظر helical-flow turbine.

tangential stress

انظر shearing stress.

tangential velocity

[مك] **سُرعة مُماسّية.** 1 ـ السرعة الخطية اللحظية لجسم يتحرّك على مسار دائري، ويكون اتجاه سرعته مماساً للمسار الدائري في النقطة قيد الدرس. 2 ـ مُرَكَّبة سرعة الجسم المتعامدة مع خط يصل المراقب أو نقطة الإسناد بالجسم.

tangential wave

انظر S wave.

tangential wave path

[كهرمغ] **مَسار موجاتٍ مماسيّ.** هو في الانتشار الراديويّ فوق الأرض، مسار انتشار موجة مباشرة مماسّة لسطح الأرض. ويتحدّب مسار الموجات المماسيّ بسبب الانكسار الجوّي.

tangent latitude error

[ملاح] **خطأ خطّ العرض المُماسّي.** الزاوية الواقعة بين خطّ الزوال المحلي ومحور تدويم بوصلة جيروسكوبية لا نواسيّة، أو الوضع الذي تُثبَّت عليه، ويمكن إنقاصها بتحييد نقطة تأثير القوة التي يسببها نظام نبضٍ زئبقيّ.

tangent offset

[هـ] **توقيع ظِليّ.** هي في عمليات المسح، طريقة لرسم الخطوط الاجتيازية ولتخطيط الزوايا بواسطة القياس الخطي، وباستعمال ثابت مضروب بظلّ الزاوية الطبيعي.

tangent plane to a surface

[ر] **مستوٍ مماسّ لسطح**. إن المستوي المماس لسطح عند نقطة هو المستوي الذي يكون كل مستقيم فيه مُماسًا لمنحنٍ على السطح عند تلك النقطة.

tangent point

انظر point of tangency.

tangent screw

[هـ] **بُرغي مُماسّ**. برغي يعطي حركة جانبية على طول قوس. مثاله البرغي الذي يتم به الضبط الزاويّ النهائيّ لسُدسيةٍ بحرية أثناء الرصد.

tangent space

انظر tangent bundle.

tangent vector

[ر] **مُتّجِه مُماسّي**. إن المتجه المماسي عند نقطةٍ من متنوِّعة قابلة للمفاضلة هو أي متجه مماس لمنحنٍ قابل للمفاضلة عند هذه النقطة، أو بعبارة أخرى هو أي عنصر من المستوي المماس للمتنوعة عند تلك النقطة.

tangent welding

[فلز] **لحامٌ مُماسّ**. لحام بالقوس يكون فيه مسريان أو أكثر في مستوٍ موازٍ لخط التحرك.

tangerine

[نبت] **يوسُفي. مَنْدَرين**. أحد الأصناف المتعدِّدة من نوع *Citrus reticulata*. لثمرته قشرة سهلة الإزالة لونُها برتقالي داكن أو قرمزي.

tangerine oil

انظر mandarin oil.

tangoreceptor

[اعضا] **مستقبِلٌ لَمْسِيّ**. عضو حسّي في الجلد يستجيب للّمس والضغط.

tanh

انظر hyperbolic tangent.

tank

[الكتر] **خازنة**. 1 ـ وحدة في خزن التأخير الصوتي تشتمل على مجموعة من الأقنية، يشكل كل منهما مساراً منفصلاً لإعادة الدوران. 2 ـ الغلاف المعدِني الثقيل في المقوِّم القوسيّ الزئبقيّ الغازيّ الكبير أو أي صِمامٍ غازيّ آخر يتميز بمَهْبِطٍ ذي حوضٍ زئبقيّ. 3 ـ انظر tank circuit.

[هـ] **صِهريج. خزّان. حَوْض**. وعاء كبير لاستيعاب مادة سائلة أو خزنها أو نقلها.

tankage

[مواد] **نُفايات السلخ**. التلافيف المتبقية بعد سلخ الحيوانات. تستعمل سماداً.

[هـ] **محتوى الصِهريج. استيعاب. سَعة**. محتويات صهريج التخزين.

tank barge

[عمر بحر] **صندلٌ صِهريجيّ***. صندل مُزوَّد بصهاريج يمكن أن تنقل أنواعاً مختلفة من السوائل مثل النفط ومشتقاته والمواد الكيميائية والأسمدة.

tank battery

[نفط] **خطّ صهاريج. مجموعة خزّانات**. مجموعة من صهاريج التخزين متّصلة بعضها ببعض وموضوعة في موقع لتلقّي إنتاج بئرٍ نفطية أو أكثر.

tank bottom

[هـ كيم] **سُفَالة الصِهريج**. المواد السائلة الموجودة في صهريج دون مستوى أنبوب المأخذ. وهي غالباً مزيج من السوائل المخزونة والصدأ وبعض الترسُّبات الأخرى.

tank car

[هـ] **عربةُ صِهريجية. عربةُ وَقود**. عربة سكك حديدية، مركّب عليها صهريج أسطواني أفقي، مصمّم لنقل السوائل أو المواد الكيميائية أو الغازات أو المستحلَبات أو الرَدْغ، أو المواد الصُلبة القابلة للانصهار أو التميع.

tank circuit

[الكتر] **دارة خازنة**. دارة تُبدي طنيناً عند تردد واحد أو أكثر، وتكون قادرة على خزن الطاقة الكهربائية في نطاق من الترددات الموزَّعة بشكل مستمر حول تردد الطنين نفسه، وتتألف هذه الدارة مثلاً من ملفّ ومُواسِع على التوازي. تُسمّى أيضاً electrical resonator, tank.

tank ditch

انظر antitank ditch.

tank dozer

[حرب] **دبّابة جرّافة**. دبابة قياسية مجهزة بنصل جرافةٍ قابلٍ للفصل.

tanker

[عمر بحر] **ناقِلة نفط. سفينة صهريجية**. سفينة مصنوعة من الفولاذ، يقسَّم بدنها إلى صهاريج لحمل المنتجات النفطية أو شِحَن كبيرة من الموائع.

tank farm

[نفط] **حقل خزّانات**. منطقة فيها عدد من صهاريج التخزين ذات السَعة الكبيرة، تُستعمل عموماً لخزن النفط الخام أو نواتج تكريره.

tank gage

[هـ] **مقياس محتوَى الصِهريج**. أداة تُستخدم لقياس محتوى صهريج تخزين السوائل. وقد تكون يدويةً أو أوتوماتية.

tank obstacle

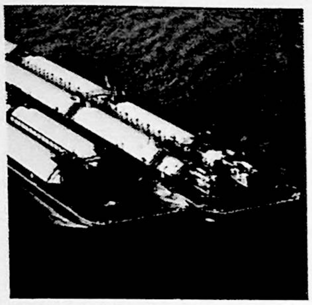
انظر antitank obstacle.

tank periscope

[بصر] **مِئفاقُ الدبّابة***. مئفاق يُمكّن راكب الدبابة من الرؤية

صندل صهريجي

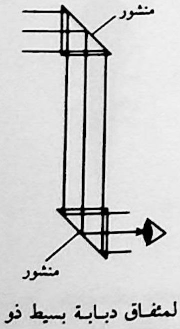
TANK BARGE



صندلان صهريجيان يحملان مادة الأمونيا المبرَّدة.

مئفاق الدبّابة

TANK PERISCOPE



مخطط لمئفاق دبابة بسيط ذو سطوح عاكسة متوازية.

دون تعريض نفسه للنيران. وهو يستعمل سطحين مستويَيْن عاكسَيْن متوازيَين (مرايا أو مناشير) مرتبة بحيث يتخذ مَسارُ الضوء عبر الجهاز شكلَ حرف Z.

tank reactor

[نو] **مُفاعِل صِهريجي.** مفاعل نوويّ عُلِّق قلبه في خزّان مُغلق، مما يميّزه عن المفاعل ذي الحَوْض المكشوف.

tank scale

[هـ] **ميزانٌ صهريجي.** آليّة وزن ذات مِنَصّة أو آلية تعليق بثقل موازِنَة، تُستعمل لوزن الصهاريج والقواديس والأوعية المماثلة الخاصة بالمواد الصُلبة أو السائلة.

tankship

انظر tanker.

tank switch

[نفط] **مُحوِّل خزّانات.** نظام تحكُّم أوتوماتي في صهاريج التخزين في حقل نفطي، ويشمل التحكّم في خطوط ملء الصهاريج، وفي صَبيب خط الأنابيب. يُمكن أن يُشغَّل كهربائيًا أو هوائيًا (أي بالهواء المضغوط).

tank truck

[هـ] **شاحنةُ صِهريجية. شاحنة وَقود.** جسم شاحنة، مركّب عليه صهريج أسطواني أفقي، مصمّم لنقل السوائل أو المواد الكيميائية أو الغازات أو المواد الصُلبة القابلة للصهر أو التمييع أو المستحلَبات أو الرَدْغ.

tannase

[كيم حي] **تنّاز.** أنزيم يتواسط حَلْمَهة حَمْض التنِّيك الى حمض الغاليك. يوجد في مستنبَتات فُطريّ *Aspergillus* و *Penicillium*.

tannic acid

[كيم عضو] **حَمْض التنيك. حمض العفص.** 1 ـ $C_{14}H_{10}O_9$. مسحوق مُصْفر، له طعم لاذع، يذوب في الماء والكحول ولا يذوب في الأستون والإيتر، ويُشتق من العَفْصة الجَوْزيّة ويتفكّك عند 210° م. يستعمل مُفسِداً للكُحول ومركَّباً وسطياً كيميائيًا، كما يُستعمل في الدِباغة والصِناعة النسيجية. يُسمّى أيضاً digallic acid, gallotannic acid, gallotannin, tannin. 2 - $C_{76}H_{52}O_{46}$ قُشارات عديمة الشكل أو مسحوق أبيض مُصْفر الى بُني. يتفكّك بين 210° و 215° م، وهو شديد الذوبان في الكُحول والأستون، يُستعمل مرسِّخاً في الصباغة والتصوير، وكاشفاً، ومروِّقاً للنبيذ أو الجعة. يُسمّى أيضاً pentadigalloylglucose.

tannin

انظر tannic acid.

tanning

[هـ] **دِباغة.** عملية تجري لحفظ جلود الحيوانات بالمعالجة الكيميائية (باستخدام مواد دباغة نباتية أو كبريتات فِلزّية أو مركّبات الفينول المُكبْرتة، . .) وذلك لجعلها منيعةً على هجوم البكتيريا، يليها معالجةٌ بالأدهان والشحوم لتجعلها قابلةً للطيّ.

tanning agent

[مواد] **مادةُ دِباغة.** أحد حموض التنِّيك المستعمَلة في معالجة الجلود، وخاصة للمحافظة على جلد الحيوان ووقايته من التعفّن والتلف.

tanning extract

[مواد] **مستخلَص دِباغة.** سائلُ حمض التنِّيك المُثْرَى، المستخرج من الأخشاب واللُبّ والمستعمل في دباغة الجلود.

tan rot

[مرض نبت] **تعفُّن سَفْعيّ.** مرض فُطريّ يصيب الفريز ويسبِّبه *Pezizella lythri*. يتميز بظهور رقع منخفِضة سفعاء على الثمار.

tantalic acid anhydride

انظر tantalum oxide.

tantalic chloride

انظر tantalum chloride.

tantalite

[معدن] **تَنْتاليت*.** $(Fe, Mn)Ta_2O_6$. معدِن أسود كالحديد يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم. يوجد عادةً على شكل بلّورات منشورية قصيرة. له بريق دون الفلزّي. قساوته حسَب سُلَّم موس 6، وثِقْله 7.95 وهو خام التنتالم الرئيسي.

tantalum

[فلز] **تَنْتالُم.** فلزّ مطيل، لامع ورمادي ـ بلاتيني، يُستعمل في صنع عُدد طِب الأسنان والأدوات الجراحية، وأطراف أقلام الحبر، والمُعَدّات الالكترونية.

[كيم] **تَنْتالُم*.** عنصر فلزّي من المجموعة الخامسة. رمزه Ta وعدده الذَرّي 73 ووزنه الذري 180.948. وهو مسحوق أسود، أو صُلب ذو لون فولاذي مُزْرَقّ. ذواب في القِلويات المصهورة وغير ذوّاب في الحُموض (باستثناء حمض فلور الهيدروجين وحمض الكبريت المدخِّن). ينصهر عند حوالي 3000° م.

tantalum capacitor

[كهر] **مكثِّف تنتالُم.** مكثف كهرلِيّ يكون مَصْعَده شكلاً من أشكال التنتالم. من أمثلته مكثفات التنتالم الصُلبة، أو مكثفات رقيقات التنتالم الكهرلية، أو مكثفات أقراص التنتالُم الكهرلية.

tantalum carbide

[كيم لا عضو] **كَرْبيد التنتالم.** TaC. بلّورات صُلْدة ذات مقاوَمة كيميائية تنصهر عند 3875° م. يُستعمل في صناعة عُدَد القَطْع، وفي صناعة القوالب.

tantalum chloride

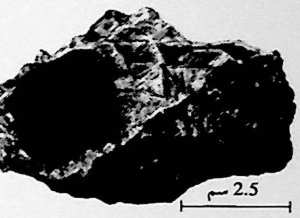
[كيم لا عضو] **كلوريد التنتالم.** $TaCl_5$. مسحوقٌ أصفر باهت، شديد التفاعل، يتفكّك في الهواء الرطب، وهو ذوّاب في الكحول وفي هيدروكسيد البوتاسيوم. ينصهر عند 221° م، ويستعمل في الحصول على التنتالم، كما يستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً tantalum pentachloride, tantalic chloride.

tantalum-foil electrolytic capacitor

[كهر] **مكثِّف رقيقات التنتالم الكهرلي.** مكثف كهرلي

تنتاليت

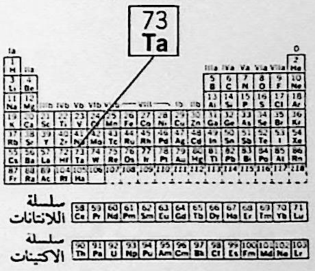
TANTALITE



بلورة تنتاليت في البغماتيت من راد، النروج.

تنتالم

TANTALUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر التنتالم.

يُستعمل رقيقات التنتالم العاديّة أو المنمشة للمسريّين مع كهرلٍ خفيف الحُموضة.

tantalum nitride

[كيم لا عضو] **نتـريـد التنتـالم**. TaN. جسم صُلب وقاسٍ جداً، أسود وغير ذوّاب في الماء. ينصهر عند 3360° م.

tantalum nitride resistor

[الكتر] **مقاوم نتريد التنتالم**. مُقاوم ذو غشاء رقيق يتكّون من نتريد التنتالم المرسَّب على أرضيةٍ معينة، مثل السفير الاصطناعي.

tantalum oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد التنتالم**. Ta_2O_5. مناشير غير ذوّابة في الماء والحُموض (عدا حمض هيدروالفلوريك)، تنصهر عند 1800° م. يُستعمل في الحصول على التنتالم، وفي صنع الزجاج الطبيّ والمعدّات الالكترونية، ومركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً tantalic acid anhydride, tantalum pentoxide.

tantalum pentachloride

انظر tantalum chloride.

tantalum pentoxide

انظر tantalum oxide.

tantalum-slug electrolytic capacitor

[كهر] **مكثّف اقراص التنتالم الكهرلي**. مكثف كهرلي يَستعمل قُرصةً ملبَّدةً من التنتالم كمَصْعَد، في كهرلٍ حمضي عالي المُناقَلة.

T antenna

[كهرمغ] **هوائيّ T**. هوائي يتألّف من سلكٍ أُفقي واحد أو أكثر مع وُصْلة داخلة موضوعة تقريباً في مركز كل سلك.

tanteuxenite

[معدن] **تَنْتُوكْسِنَيت**. $(Y,Ce,Ca)(Ta,Nb,O)_2(O,OH)_6$. ضرب من الأوكسِنيت، بُنّي أو أسود، يحلّ التنتالم فيه محل النيوبيوم. يُسمّى أيضاً delorenzite, eschwegeite.

tantiron

[فلز] **تَنْتيرُون**. سبيكة حديدية تحتوي على السليكون والكربون والمنغنيز والفسفور والكبريت، تستعمل في المُعدّات الكيميائية التي تحتاج الى مقاومة الحموض.

Tanyderidae

[لا فقار] **فصيلة الطيثاريّات طويلات الأعناق**. الذباب الغُرنوقي البدائي. فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة مستقيمات الدّرْز من سلسلة خيطيّات القرون.

Tanypezidae

[لا فقار] **فصيلة الكُعْدِيّات الرقيقة**. فصيلة من الذُبابيات ثنائية الأجنحة حَلَقيات الدرز من الذبابيات من فُوَيْئة عديمات الجنَيح.

tap

[تصميم] 1 ـ **مُقَلْوِظة**. 2 ـ **صنّارة**. 1 ـ سِدادة ذات أسنان وشكل وأبعاد دقيقة، تُشَكِّل بواسطتها الحواف المقطوعة. وهي تولج في الثقب بشكل لولبي لإحداث أسنانٍ داخلية فيه. 2 ـ عُدّة صيدٍ مسنّنة مخروطية الشكل.

[فلز] 1 ـ **دُفعة**. 2 ـ **يُنظف (الخَبَث)**. 1 ـ كمية من معدِن مصهور صُبّت من فرن في دُفعة واحدة. 2 ـ يُزيل الخبث الزائد من أرضية فرن بُوتقيّ.

[كهر] **تفريعة**. وُصلة توجد في نقطة غير نقطتي الطرفين في المقاوِم أو الملفّ.

[هـ] **تفريعةٌ مُلَوْلَبة**. فُتحة صغيرة ملولبة مثقوبة في ماسورةٍ أو وِعاء معامَلة تحويلية. تُستخدم كنُقَط توصيل لأدوات أَخذ العيِّنات أو الأجهزة أو أدوات التحكُّم.

[هـ منجم] **يفرِّع**. يتقاطع مع حفرة سبرٍ ويسحب السوائل أو يصرِّفها كما في حالة سحب الماء من التكاوين الحاملة له، أو من أماكن التشغيل المَنجَمية تحت السطح.

tap bolt

[تصميم] **بُرغيّ قَلْوظة**. محزاق ذو رأسٍ يمكن إيلاجه وتدويره في ثَقْبٍ ما وتثبيته في موضعه بدون صمولة. يُسمّى أيضاً tap screw.

tap changer

[كهر] **مُغيِّر التفريعة**. جهاز يُستعمل لتغيير نسبة فلطيّات الدَّخْل والخَرْج في المحوِّل، وذلك في أيّ عددٍ محدَّد من الخُطُوات.

tap crystal

[الكتر] **بلَّورة نَقْريّة**. شبه ناقل مُركَّب يَخزُن التيار عندما يُثار بواسطة الضوء، فيعطي طاقةً على شكل وَمَضاتٍ ضوئية عندما يتم نَقْرُه.

tap density

[فلز] **كثافة الدَّمْج**. الكثافة الظاهرية لحجمٍ من مسحوقٍ معدني، يُحصل عليها عند هزٍّ وعائه أو النقر عليه.

tap drill

[هـ مك] **مِثْقَب**. مثقب يُستعمل لعمل ثَقْبٍ دقيق المَقاس تمهيداً لِلَوْلَبته.

tape

[م ا م] **شريط**. مادة شريطية تُستخدم لخزن المُعطَيات في مواقع طُولية التسلسل.

[هـ] **قيّاس**. شريطٌ فولاذيّ مدرَّج، يُستخدم بدلاً من السلسلة في أعمال المِساحة.

tape alternation

[م ا م] **تناوُب الشُرُط**. تناوب برنامَج الحاسب بين وحدتَيْ شريطٍ لتجنُّب انقطاع البرنامج عند تركيب بَكَرات الشريط أو نزعها.

tape bootstrap routine

[م ا م] **نَهْجٌ شريطيّ نَهُوض**. نهجُ حاسبٍ مسجَّل في القِدرة الأولى من الشريط الممغنَط، يوعِز الى الحاسب بقراءة برامج معيَّنة من الشريط.

tape cartridge

[صوت هـ] **خُرطوشة الشريط.** خرطوشة تحمل جزءاً معيّناً من شريط مغنطيسيّ، بحيث يمكن تركيبها في مسجِّل شريطي وتشغيلها دون لفّ الشريط. وبالنسبة للاستخدام الصوتيّ المجسَّم هي عادةً شريط على هيئة أنشوطة متواصلة ذات ثمانية نياسب، وهي أكبر من الكسيتة. تُسمّى أيضاً cartridge.

tape cluster

انظر magnetic tape group.

tape-controlled carriage

[م ا م] **حاضنٌ شريطيّ التحكّم.** أداة تَستخدم حلقة شريطٍ ورقيّ مثقّب، أو شريطاً من الميلار اللدائني، للتحكم في حركة الورق في الطابعة أو الآلة الكاتبة العائدة للحاسب.

tape-controlled machine

[هـ مك] **مكنة شريطيّة التحكم.** عُدّة مكنية يتحكم شريط مغنطيسي، أو شريط مخرَّم تلقائياً، في تحرّكاتها.

tape control unit

[م ا م] **وحدة التحكُّم في الشُرُط.** أداة تَجسُّ أيّ وحدة شريطٍ يجب نيلُها للقراءة أو للكتابة، وتَفتح المَسارات الالكترونية اللازمة لذلك. سُمّيت سابقاً hypertape control unit.

tape copy

[اتصال] **نُسخة شريطية.** هو في تشغيل الكاتبة من بُعد، وضع الرسائل (المراد إرسالها) على هيئة شريط بدلاً من وضعها على شكل صفحات.

tape deck

[صوت هـ] **مدوَّرة الشريط.** آليّة تسجيل شريطية مركَّبة فوق لوحة محرك، وتشتمل على آلية نقل الشريط والالكترونيات وأدوات التحكم التابعة لها، غير أنها لا تشتمل على مضخِّم قدرةٍ أو مِجهار.

tape drive

[صوت هـ] **مِقْوَدة الشريط. مُسِيق الشريط.** انظر tape transport.

[م ا م] **مِقْوَدة الشريط. مُسِيق الشريط.** أداة لقراءة الشريط أو الكتابة فيه تتألف من ناقلة الشريط والدارات الالكترونية والضوابط المتمِّمة، ويشير هذا المصطلح عادةً الى الشريط الممغنَط فقط.

tape editor

[م ا م] **مُنَقِّح الشريط.** نهج مُعَدّ لتنقيح نهجٍ ما في الشريط ولمراجعته وتصحيحه.

tape-float liquid-level gage

[هـ] **مقياس منسوب السائل بشريطٍ وعوّامة*** أداةٌ لقياس منسوب السائل بواسطة عوّامة موصَّلة، عن طريق شريط مَرِن، بعضوٍ دوّار يتصل هو الآخر بآليّة بيان.

tape gage

[هـ] **مقياس مَدٍّ شريطيّ.** مقياسٌ للمدّ من النوع الصُندوقي أو من نوع العوّامة. يتكوّن أساساً من عوامة موصَّلة بشريط وثِقل موازنة. تعمل العوامة داخل صندوق رأسيّ أو ماسورة قائمة، وهي تخمِّد أمواج الرياح القصيرة الدور، لكنها تسمح بدخول حركة المدّ البطيئة. يُدَرَّج الشريط في المُنشأ القياسي بأرقام تتزايد باتجاه العوامة، ويكون مزوداً ببكَرات وثِقل موازنة ليمرَّ الشريط صعوداً ونزولاً بعلامة ثابتة عند ارتفاع المد وانحساره.

tape grass

[نبت] **شريطيّة. وشيعة الماء.** *Vallisnerida spiralis*. نبات مائي مزهر ينتمي الى فَصيلة الكَلَويّات المائية. تُسمّى أيضاً eel grass.

tape group

انظر magnetic tape group.

tape label

[م ا م] **وَسْم الشريط.** سجلٌ يَظهر في بداية شريطٍ ممغنَط أو في نهايتها ليعرِّف بصورة حاسمة بالشريط على أنه هو المطلوب للنظام.

tape-limited

[م ا م] **محدودٌ بالشريط.** متعلق بعملية حاسبٍ يفوق فيها الوقتُ اللازم لقراءة الأشرطة والكتابة فيها، الوقتَ اللازم للحساب.

tape loop

[صوت هـ] **أنشوطة شريطية.** طول معيَّن من شريط مغنطيسي طرفاه مجدولان معاً بحيث يكوِّنان أنشوطة متواصلة. تُستخدم في وحدات إعادة الرسائل وفي بعض أنواع الخرطوشات الشريطية، وذلك للاستغناء عن إعادة لفّ الشريط.

tape mark

[م ا م] **علامة الشريط.** 1 ـ سِمة خاصة أو كَوْد أو قطعة مُلصَقة من مادة عاكِسة أو أداة أخرى تُشير الى النهاية المادية للتسجيل في شريط ممغنط. تُسمّى أيضاً destination warning mark, end-of-tape mark. 2 ـ سمة خاصة تَقسِم مصنَّف شريطٍ ممغنَط الى أقسام، ويتبع كلّ سمة عادةً سجلُّ معطياتٍ تصف القسم المعنيّ من الشريط. تُسمّى أيضاً control mark.

tape operating system

[م ا م] **نِظام التشغيل الشريطيّ.** نظام تشغيلٍ للحاسب تُخزن بمُوجبه البرامج الأصلية، وأحياناً المعطيات المُدخَلة، في شريطٍ ممغنط وليس في ذاكرة الحاسب. مختصره TOS.

tape player

[صوت هـ] **لاعبٌ شريطي.** آلة مصمَّمة فقط لإعادة تشغيل شرائطَ مغنطيسية مسجلة.

tape plotting system

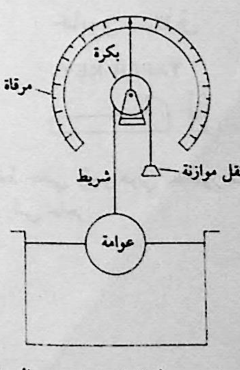
[م ا م] **راسمةٌ شريطية.** راسم رقميّ تزايُديّ يُزوَّد بالمعطَيات الرقمية من شريطٍ ورقيّ أو ممغنَط.

tape-processing simultaneity

[م ا م] **تزامُن معالجة الشرط.** مِيزة بعض أنظمة الحاسبات

مقياس منسوب السائل
بشريط وعوامة

TAPE-FLOAT
LIQUID-LEVEL GAGE



شكل توضيحي لمقياس منسوب السائل بشريط وعوامة.

جزءيْ أنبوبتين، أسنـانهما المُقَلْوَظة مشكَّلة بسطحيهمـا على نحوٍ مستدق قليلاً.

tapered pipeline

[نفط] **خطّ انابيب متدرِّج الثخانة**. تغيير رتبة الضغط إما بتغيير سمك مقاطع خطوط الأنابيب، وإما بتغيير مادتها كلما خُفِّض ضغط التشغيل.

tapered thread

[تصميم] **سِنّ مستـدَق**. سن بُرغيّ مُشَكّل على سطح جـزء مستدق، وقد تكون السن صنوبرية الشكـل، أو صُندوقيـة، أو على شكل الحرف V، أو سناً قياسيـة أمريكيـة (سن Acme)، أو مربّعة المقطع.

tapered transmission line

انظر tapered waveguide.

tapered waveguide

[كهرمغ] **دليل موجيّ مستـدَق. خطّ نقل مستـدق**. دليل موجي تتغير فيه مُمَيِّزة فيزيائية أو كهربائية تغيُّراً متواصلاً مع المسافة على طول محور الدليل الموجي. يُسمّى أيضاً tapered transmis- sion line.

tapered wheel

[تصميم] **حجر تجليخ مستدق**. حجر تجليخ مفلطَح الوجه، ثخانته عند السُرَّة أكبر منها عند الوجه.

tape-relay station

[اتصال] **محطّة ترحيل الشـريط**. جزء من مـركز اتصالاتٍ يقوم بوظيفة استقبال وإرسال الرسائل بـواسطة عمليـات أو طُرق الترحيل الشريطية.

tape reperforator

[اتصـال] **مُعيد تثقيب الشـريط**. مكنـة تقوم بتثقيب شريطٍ ورقيّ بِتلقـائيّـا طبقـاً لـلإشـارات المستـقبَلة. يُسمّى أيضـاً reperforator.

taper-in-thickness ratio

[هـ فضا] **نسبة الاستـدقاق في الثخـانة**. تغيُّر متدرِّج في نسبة الثخانة على طول باع الجناح مع بقاء الوتر ثابتاً.

taper key

[تصميم] **خابورٌ مستدَقٌ***. خابور مكنيّ مستطيـل المقطع، ذو استدقاقٍ قليل في اتجاه طوله.

taper pin

[تصميم] **بَنانة مستـدَقّة**. وتـد أو مِسمار صغيـر مستدَق، ذاتيّ القبض، يُستخدم في وصل الأجزاء بعضها ببعض.

taper pipe thread

انظر pipe thread.

taper plug gage

[تصميم] **معيار سِداديّ مستـدَق**. مقياس داخلي على هيئة مخروطٍ ناقص يُستخدم في قياس الإستدقاقات الداخلية.

التي تسمح بقراءة المعطيات أو كتابتها في جميع وحدات الشـريط في آنٍ واحـد بينما تستمر وحدة المعـالجة المـركزيـة في معالجة المعطيات في الوقت نفسه.

tape punch

[م ا م] **مِثْقَب الشريط**. مكنة تُثَقِّب شريطاً ورقياً لإحداث ثقوب الكود وثقوب الإلقام فيه.

taper

[كهر] **تغييـر تـدريجيّ. استـدقـاق**. تغيير تـدريجي في الخصائص الكهربائية بالنسبة لتغير الوضعية الميكانيكيـة من دورانٍ وطول، كتغيير المقطع المستعرض مثلاً للدليل الموجي، أو توزيـع المقاوَمة في مجزِّيء الفلطية.

[هـ فضا] **إستدقـاق**. إحـدى سِمات المُنسـاب الهـوائي حيث تتناقص ثخانته أو طول وَتَره أو كلاهُما من الجَذْر حتى الطرَف.

taper bit

[تصميم] **لُقمة مستدَقّة**. لقمة طويلة غير لُبِّية مخروطية الشكل، تُستخدم لتثقيب فُتح النَّسْف بـالمتفجـرات وفي عمليـات الأسْفَنة والهكّ.

tape reader

انظر paper-tape reader.

tape reading

[م ا م] **قراءة الشريط**. عمليـة إلقام الشُـرُط المكوَّدة في مُثَقِّب يُحَوِّل المعلومات الى بطاقات مثقَّبـة. ويمكن تحضير الشُـرُط في آلـة كاتبـة مثقِّبة للشـريط أو في مِثقب شريط تتحكَّم فيـه بـطاقـات مثقِّبة، ويمكنه أن يتقبل الاشارة المُرسلة تلغرافيًا.

tape recorder

[صوت هـ] **مسجِّل شريطيّ***. أداة تسجِّل الإشـارات السَّمْعية والمعلومـات الأخـرى على شـرائط مغنـطيسية بـواسـطة المغنَـطة الانتقائية لجُسيمـات أكسيد الحـديد التي تشكـل غشـاءً رقيقـاً على الشـريط. يشتمل المسجـل عادةً، الى جـانب ذلك، على وسـائل لاستعادة المادة المسجَّلة.

tape recording

[صـوت هـ] **تسجيلٌ شـريطيّ**. تسجيل على شـريطٍ مغنطيسيّ بواسطة مسجِّلٍ شريطيّ.

tapered-bore

[حرب] 1 **ـ مستـدَقُ الجـوف**. 2 **ـ مستـدَقّـة**. 1 ـ صفـة للمِدفع ذي الجوف المستدَق، وقـد يكون الجـوف مستدقـاً بطولـه الكامل، أو بمقطع الفُوّهة فقط. 2 ـ متعلق بذخيرة ذلك المدفع.

tapered core bit

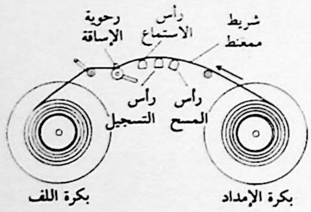
[تصميم] **لقمـة لُبِّية مستـدَقّة**. لقمـة لبية ذات سـطحٍ تاجيّ مخروطي الشكل مرصَّع بـالماسـات، يأخـذ في التدرّج من مَقاس التجـويف عند وجـه اللقمة الى مقـاس التجويف الـذي يليـه عنـد الطرف العُلويّ أو السـاق أو نهاية غلاف الهَكّ.

tapered joint

[تصميم] **وُصْلـة مستَدَقّـة**. وصلة متينة مـانعة للتسـرب، بين

مسجل شريطي

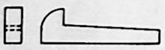
TAPE RECORDER



عناصـر نـظام تسجيـل وإعـادة انتـاج في مسجـلٍ بشـريط مغنـطيسي نمـوذجي. تضمن الرحوية المسـاقة عند سـرعة زاويـة ثابتة سرعة خطية ثابتة بالنسبة للشريط عند مروره على الرؤوس المغنطيسية.

خابور مستدَق

TAPER KEY



مسقط جانبي وآخر طولي لخابـور مستدق ذي رأس حاجز.

taper reamer

[تصميم] **مِهَكّ مستدَق.** مهك جزؤه المخدَّد مستدق في اتجاه الطرف الأماميّ.

taper ring gage

[تصميم] **مِعيار حلْقيّ مستدَق.** معيار خارجي ذو كِفافٍ داخلي مخروطيّ الشكل، يُستخدم في قياس الاستدقاقات الخارجية.

taper-rolling bearing

[هـ مك] **مَحمِل دُحروجيّ مستدَق.** محمِل دحروجي قادر على تحمّل الدفع الطَرَفي بواسطة دحاريج مستدقة ومَدْرَجاتٍ مخروطية.

taper shank

[تصميم] **ساقٌ مستدَقّة.** جزء مخروطيّ الشكل بأداة أو عُدّة، يُركّب في جُلبةٍ مستدقة على عضوٍ مدير.

taper tap

[تصميم] **مُقَلْوَظ داخليّ مستدَق.** عُدّة مسنّنة مخروطية الشكل لقطع أسنان داخلية للبراغي.

tape search unit

[م ا م] **وَحدة تفتيش الشريط.** نظام رقميّ صغير محدّد الغرض يعمل بالترانزستور فقط، ويَستخدم برنامجاً مخزَّناً لأداء الوظائف المنطقية اللازمة للبحث في شريط ممغنط، في شأن الانعزال، عندما يوجَّه اليه طلب محدد بذلك.

tape serial number

[م ا م] **رقم تسلسُل الشريط.** عدد يُعرِّف عن شريط ممغنَط ولا يتغير طوال مدة استخدام الشريط، بالرغم من تغيّر المعلومات العائدة للشريط.

tape skip

[م ا م] **تخطّي الشريط.** تعليمة حاسب تسبِّب تقدُّمَ الشريط ومَحْوَ جزءٍ منه عند استمرار إشارة لغط الكتابة بسبب عيبٍ في سطح الشريط.

tape speed

[صوت هـ] **سُرعة الشريط.** السرعة التي يتحرّك بها الشريط المغنطيسي قُبالة رأس التسجيل في المسجِّل الشريطيّ، وتبلغ السُرَع المعيارية 15/16 و 1 7/8 و 3 3/4 و 7 1/2 و 15 و 30 انشاً في الثانية (وهي تناظر 2.38125 و 4.7625 و 9.525 و 19.05 و 38.1 و 76.6 سنتيمتراً في الثانية). تعطي السرع التي هي أكبر من ذلك استجابةً أفضل للترددات العالية في ظروف معينة.

tape station

[م ا م] **مَوْقِرٌ شريطيّ.** أداة لقراءة الشريط أو الكتابة فيه تتألف من مُسيق الشريط والدارات الالكترونية والضوابط المتمِّمة، وقد يكون الشريط ورقيّاً أو ممغنَطاً.

tape-to-card

[م ا م] **من الشريط الى البِطاقة.** العملية، أو خطوة المَهمَّة، اللازمة لنقل المعطيات من شريطٍ ورقيّ أو ممغنَط الى بطاقةٍ مثقَّبة.

tape-to-card converter

[م ا م] **المُغَيِّر من الشريط الى البطاقة.** مكنة تُحَوِّل المعلومات مباشرةً من شريطٍ ورقيّ أو ممغنَط الى بطاقاتٍ مثقَّبة.

tape-to-tape conversion

[م ا م] **التغيير من شريط الى شريط.** نهجٌ يوجِّه الحاسب لنقل المعلومات من شريطٍ الى شريط من نوعٍ آخر. من أمثلته نقل المعلومات من شريط ذي سبعة نياسب الى شريط ذي تسعة نياسب.

tape transmitter

[اتصال] **مُرسِل شريطيّ.** 1 - مكنةٌ لإرسال الكَوْد يتمّ تشغيلها بواسطة شريطٍ ورقيّ سبق تثقيبه. وتُستخدم للإرسال بسُرعة عالية، لأنه يُمكن تغذية الشريط عبر هذه المكنة بسرعة تفوق السرعة التي تمّ بها تثقيب الشريط في الأصل. 2 - مرسِل صور راديوية، مصمَّم لإرسال صور الأشياء المطبوعة على شريطٍ ضيّق.

tape transport

[صوت هـ] **مُسِيق الشريط.** الآليّة الخاصة بمسجِّل شريطي، تحمل بكَرات الشريط وتحرِّكه قُبالة رؤوس التسجيل، وتتحكّم في أنماط التشغيل المختلفة. يُسمّى أيضاً tape drive.

[م ا م] **مُسيق الشريط.** الآليّة التي تجعل الشريط يمر أمام رأس ثابت. يُسمّى أيضاً transport.

tapetum

[تشر] **بِساط.** 1 - طبقةٌ عاكسة في غطاء المشيمة خلف الشبكيّة العصبية، وخاصة في عيون الثديّات الليلية. 2 - حُزمة من الألياف العصبية تكوّن جزءاً من سطح كل بُطينٍ جانبيّ في دماغ الفقاريّات.

[نبت] **بطانة.** طبقةٌ من الخلايا الغذائية تُحيط بالخلايا البَوْغية الأمّ في أكياس الأبواغ لدى النباتات العليا. تتحلّل لتؤمّن الغذاء للأبواغ النامية.

tape unit

[م ا م] **وَحدة الشريط.** أداة لقراءة الشريط أو الكتابة فيه تتألف من مُسيق الشريط والدارات الالكترونية والضوابط المتمِّمة، وقد تشمل ايضاً خزانة تحتوي على مَوْقِرٍ أو أكثر للشريط الممغنط.

tape verifier

[م ا م] **محقِّق الشريط.** محقق للتدقيق في صِحّة المعلومات الموجودة على شريط مثقّب، وذلك بإعادة تثقيب المعطَيات ذاتها يدويًّا. تقف الآلة عندما تختلف السِمة التي يجري ثقبُها عن تلك التي في الشريط الأول.

tapeworm

[لا فقار] **دُودةٌ شريطية.** أيّ فردٍ من صف الشريطيّات، وهي جميعها طفيليات داخلية تنمو في الفقاريات، وتتميز بجسم يشبه الشريط مقسَّم الى أسَلات، وقد تحوّر طرفها الأماميّ الى عضو مثبِّت.

الحاسبات النظرية لتمثيل دالّةٍ في متغيّر واحد، وتتكوّن من مقاومٍ متغيّر مزود بعدد من الفروع التي تبقى على فلطيات يحدّدها جدول قيم المتغيّر. ويحدِّد متغيّرُ الدَّخْل الوضعَ الزاويّ لعمود الإدارة الذي يحرك تلامساً انزلاقيًّا، وتؤخذ فلطية الخَرْج من التلامس الانزلاقيّ نفسه.

tapped resistor

[كهر] **مقاوِم مفرَّع**. مقاوم سلكيّ ملفوف وثابت له عدة مرابط إضافية على مدى طوله، وذلك لتطبيقات قِسمة الفلطية.

tappet

[هـ مك] **غمّازة. سقّاطة. لقّاقة**. عَتَلة أو عضوٌ متذبذب تُحَرِّكُه حَدَبة، ويُستخدم في مُلامَسة عضو آخر أو الدقّ عليه، مثل ذراع الدفع أو مجموعة الأصمّة.

tappet rod

[هـ مك] **إصبعُ الغمّازة**. ذراع تحمل إصبعاً أو أصابع غمازة، مثل الذراع المستخدمة في فتح الأصمّة وإغلاقها في محرّك بخاري أو محرك احتراقٍ داخليّ.

tapping

[فلز] **تصريف**. نزع سِدادة فُتحة الصَّب في فرن صهر بغية إزالة المعدن المصهور.

[هـ مك] **لَولبة داخلية**. تشكيل أسنان لولب داخلي في ثَقْبٍ أو في جزء آخر، وذلك بواسطة ذَكَر لولبةٍ داخلية.

tapping screw

انظر self-tapping screw.

taproot

[نبت] **جِنْث. جِـذْر وَتَديّ***. نظامُ جذورٍ يشكِّل فيه الجَذر الإبتدائي محوراً مركزياً سائداً ينفُذ عمودياً الى أعماق كبيرة في التربة، ويكون قُطره أوسع عموماً من قطر فروعه.

tap screw

انظر tap bolt.

tap switch

[كهر] **مبدِّل تفريعيّ**. قاطعٌ متعدِّد التلامُسات يُستعمل بشكل رئيسيّ لوصل الحِمل بواحدٍ من عدة تفريعات في مقاومٍ أو ملفّ.

tap wrench

[هـ] **ماسك المقلوظة**. أداة تُستخدم في ربط ذَكَر اللولبة أثناء إجراء اللولبة.

tar

[مواد] **قار. قَطِران**. مادة لَزِجة، تتكوَّن من مركّبات معقدة ذات وزن جزيئيّ عالٍ، تُستخلص من تقطير النفط، أو التقطير الإتلافي للخشب أو الفحم.

tar acid

[مواد] **حَمْض القار**. خليط من الفِينولات (فنولات وكريزولات وأكزيلينولات) يوجد في القار وقُطاراته، وهو سامّ، قابل للاحتراق، ويذوب في الكحول وهيدروكربونات قار الفحم. يستعمل مادة

tape-wound core

[كهرمغ] **نَواةٌ شريطيّـة اللَّف**. طول من مادة مغنطيسية حديدية على شكل شريط ملفوف بحيث تأتي كل لفّةٍ فوق اللفة التي قبلها.

taphole

[فلز] **مَسَدّ الصبّ**. فتحة في فرن أو مِغْرفة يُصَبّ من خلالها المعدن المصهور.

taphrogenesis

انظر taphrogeny.

taphrogeny

[جيو] **خَسْف**. ظاهرةُ تَكَوُّن أودية الخسف والأخاديد، وتتميّز بالتصدّع الكُتَليّ وما يصاحبه من هبوط. يُسمّى أيضاً taphrogenesis.

taphrogeosyncline

[جيو] **قُعيرة إقليمية خَسْفيّة**. قعيرة إقليمية تكوَّنت على هيئة حوض خسفيّ بين صَدْعين أو مجموعتين من الصُّدوع.

taping

[هـ] **القياس ببكرة المسّاح**. أسلوب لقياس المسافات بواسطة بكرة المسّاح.

tapioca

[هـ غذا] **تَبْيُوكا**. غذاء غنيّ بالنَّشاء، يُصنع من نبات المنيهوت.

tapioca snow

انظر snow pellets.

tapiolite

[معدن] **تابْيُوليت**. $Fe(Ta, Nb)_2O_6$. معدن متشاكل مع الموسِّيت. يوجد في البغماتيت أو التوضّعات الحُتاتيّة. وهو خام التنتالُم.

tapir

[فقار] **سِناد***. أيٌّ من الحافريّات الكبيرة مفردة الأصابع التي تنتمي الى فصيلة السِناديّات، تتميز بجسم غليظ متناثر الشعر، وقوائم قوية، وخطمٍ مُمْسِك، وذيلٍ قصير، وعينين صغيرتين.

Tapiridae

[فقار] **فَصيلة السِناديات**. فصيلة ثَدْييّات مفردة الأصابع من فوق فصيلة السِّناديات.

Tapiroidea

[فقار] **فوق فَصيلة السِناديات**. فوق فصيلة ثديية من رتبة مفردات الأصابع ورُتَيبة قَرْنيّات الشكل.

tapped control

[الكتر] **مِحكامٌ مفـرَّع**. مقاوم متغيِّر يتميّز بفرع ثابت أو أكثر على عنصر المقاومة فيه، وذلك لتأمين انحياز ثابت للشُبيكة عادةً، أو لتعويض الجَهارة تِلقائيًا.

tapped-potentiometer function generator

[الكتر] **مولِّد دوالّ بِمقاومٍ مفـرَّع**. أداة تُستخدم في

سناد

TAPIR

السناد البرازيلي *Tapirus terrestris*، أكثر أنواع السناد شيوعاً في أمريكا الجنوبية.

جِنْث. جذر وتدي

TAPROOT

شكل الجذر الوتدي في نبات الطرخشقون.

حافظة للخشب، ومبيداً للحشرات المتطفِّلة على الدواجن، كما يستعمل في صناعة المطهِّرات.

taranakite

[معدن] **تارانـاكيت**. $KAl_3(PO_4)_3(OH).9H_2O$. معدِن أبيض أو رمـاديّ أو أبيض مُصفرّ، يتـألّف من فُسفات البـوتاسيـوم والألمنيوم القاعدية المميَّهة.

tarantata

[رصد] **تارَنْتاتا**. نسيمٌ شـديد يهبّ من الشمـال الغربي لمِنطقة البحر الأبيض المتوسط.

tarantula

[لا فقار] **رُتَيْـلاء. عنكبـوتٌ ذئبيّ**. 1 - أيٌّ من العنـاكب المُشعِرة الكبيرة المتنوّعة من رتَبية الرُتَيْلاوات العنكبيّة. 2 - أيّ من العناكب الذئبية التي تؤلّف فصيلة الخَنْدَرقيّات.

Tarantula

انظر Loop Nebula.

tarapacaite

[معدن] **تاراباكِيت**. K_2CrO_4. معدِن معيَّني مستقيم، أصفر فاتح ولامع، مؤلّف من كرومات البوتاسيوم. يوجد بشكل مِنضدَيّ.

tar base

[كيم] **قاعدةٌ قاريّة**. مـركّب نتروجيني قـاعديّ، يـوجد في قـار الفحم. مثاله البيريدين والكينولين.

tarbuttite

[معدن] **تارْبُوتِّيت**. $Zn_2(PO_4)(OH)$. معدِن ثُلاثي المَيْل ذو ألوانٍ مختلفة، مؤلف من فسفات الزِنك القاعدية.

tar camphor

انظر naphthalene.

Tardigrada

[لا فقار] **صفّ بطيئـات المِشْيـة**. صف من اللافقـاريـات المِجهرية ذات التناظر الجانبي، من شُعيبة رِخـويّـات الأرجل. يتـألّف جسمها من فَصّ قبـل فميّ أمـاميّ وخمس شُـدَف محاطة بقشرة ليّنة غير كيتينية، وأربعة أشفاع من الأرجل البطنيّة الجانبيّة.

tar distillate

[مواد] **قُطارة القار**. مُنتج نفـطي يُحصل عليه من مِقْطرة القـار التي تُغَـذّى بمتبقّي نسبة القـار من المقـاطـر المستمـرة للخـام، والمقاطر الضغطية، ووشـائع التكسيـر، وغيرهـا من مُعدّات تكـرير النفط.

tare

[مك] **الوَزْنُ الفارغ**. وزن مَرْكَبة أو حاوية وهي فارغـة، ويُطرح هذا الوزن من الوزن الإجماليّ للحصول على الوزن الصافي.

tare effect

[مك مائع] **اثر الدعائم**. هو في إختبارات الأنفاق الهوائية القوى والعُزُم الناشئة عن مجموعة الدعائم بالإضافة الى التداخل المتبادل بين مجموعة الدعائم والنموذَج.

target

[الكتـر] **هدفٌ**. 1 - هـو في صِمام الأشعة السِينية، المَصعد أو المَهْبِط المضـاد الـذي يُصْـدِر الأشعة السينيـة عنـدمـا يُـرجم بـالالكترونـات. 2 - هو في صِمام المصوِّرة التلفـزيونيـة، السطح الخـازن الذي يتمّ مسحه بالحزمة الالكترونية لتوليد تيـار لإشارة الخَرْج مُناظِرٍ لنمط كثافة الشِحنة المخزَّن فيها. 3 - هـو في صِمام مبيِّنة توليف الأشعة المَهْبِطية، أحد المساري الذي يتم كَسْـوُه بمادة تفَلْوُر من جرّاء الرَّجْم الالكتروني.

[حـرب] **هدفٌ**. 1 - مِنطقة جغـرافيـة أو مجمّـع أو مُنشـأة خُـطِّط للاستيلاء عليها أو تدميرها بقوّات عسكرية. 2 - مفردة من الورق أو الورق المقوّى، مربّعة الشكـل أو مستطيلة، مصمَّمة ليُرمى عليها من بُعدٍ معين أثناء التمرين، أو أثناء اختبار سلاح ناريّ اوتومـاتيّ، مثـل البندقية الأوتومـاتية أو المـدفع الرشاش القصيـر أو المـدفـع الرشاش. تُستخدم في تحقيق دِقّة محددة، وتتكوّن عادة من سلسلة نماذج هندسية مختلفة الأشكال على خلفية مشتركة.

[فـز] **هـدفٌ**. شيء أو مـادة تتعـرّض لـرَجْمٍ أو تشعيـع بـواسـطة جُسيماتٍ أو إشعاع كهرمغنطيسيّ.

[فـزذر] **هدفٌ**. ذرّة أو نـواة في تفاعـل ذري أو نووي، تكـون في الأصل مستقرّة.

[م ا م] **معيار**. بطاقة دليلية أو وثيقـة اختبار تُستخـدم في مساعـدة الأجهزة أو عيارها.

[هـ] 1 - **ثِقلٌ مُنزلِق**. 2، 3 - **هدفٌ**. 1 - الثقل المنـزلِق على ساق التسوية المستخدَم في المِساحة لتمكين المسّاح من قراءة خط التسـديـد. 2 - النقـطة المزمَـع بلوغُهـا بحفـرة السبـر أو بـالعمـل الاستكشـافي. 3 - هو في الـرادار والسونـار، أيُّ هدفٍ قـادر على عكس حزمة الأشعة المبثوثة.

target acquisition

[الكتر] **إستحواذُ الهـدف. حيازة الهـدف**. 1 - أول ظهورٍ لإشارة الصّدى المفيـدة والمعروفـة الصادرة عن هـدفٍ جديـد في الرادار والسونار. 2 - انظر acquire.

[هـ فضا] **إستحـواذ الهدف**. عملية توجيهٍ لنظام تتبُّع بالوسائل البصرية أو اليدوية أو الميكانيكية أو الإلكترونية للحَـوْذ على هدف في اتجاهه ومداه.

target acquisition radar

[هـ] **رادار استحـواذ الهـدف**. رادار بـدفعيـة مضـادّة للطائرات، يكون عادةً ذا مدًى أقلّ من مدى رادار المراقبة، ولكنه يفـوقـه من حيث الـدقـة المتـأصلة فيـه، ووظيفتـه الاعتيـاديـة هي استحواذ الأهداف الجـوية بتفتيش مستقـل يُجريـه، أو بتوجيـهٍ من رادار مراقبة، ثم نقل هذه الأهداف الى رادارات التتبّع.

target analysis

[حرب] **تحليـل الهـدف**. اختبار الأهـداف المحتملة لتعيين أهميتهـا العسكريـة وأوْلَوِيّتهـا النسبية للهجـوم، ومقـدرة الأسلحة المُتاحة على القيام بمثل ذلك الهجوم.

target angle

[حرب] **زاويـة الهـدف**. الزاويـة عند الهـدف وتكون مقـابل خَطّ الرصد القاعديّ.

[ملاح] **زاوية الهدف**. الاتجاه الزاويّ النسبيّ لمركبة بالنسبة لمَرْكبةٍ أخرى، مَقيساً في اتجاه عقرب الساعة على مدى 360°.

target approach point

[هـ فضا] **نقطة الاقتراب من الهدف**. هي في عمليات النقل الجوي، نقطة مراجعة مِلاحيّة تغيِّر عندها الطائرةُ إلى اتجاهَها النهائيّ نحو مِنطقة الإسقاط أو منطقة الحطّ.

target array

[حرب] **مخطَّط الأهداف**. تمثيلٌ تخطيطي لقوات العدو وأفراده ومرافقه في وضع محدد، مصحوباً بتحليل الاهداف.

target bearing

[حرب] **الاتجاه الزاويّ للهدف**. 1 ـ إتجاه الهدف الزاوي الحقيقي الذي تشير اليه بوصلة سفينة الرَمْي. 2 ـ الاتجاه الزاويّ للهدف مَقيساً في المستوي الأفقي، من مقدمة السفينة في اتجاه دوران عقارب الساعة من صفر الى 360°، أو من مقدمة الطائرة مقيساً بالساعات.

target concentration

[حرب] **تركيز الأهداف**. تجميعٌ للأهداف المتقاربة جغرافيًا.

target configuration

[م ا م] **التشكيلة اللازمة**. مجموعة وحدات الدَخْل والخَرْج والخزن والقِسم اللازم من ذاكرة الحاسب لتنفيذ برنامَجٍ مستهدَف.

target cross section

انظر echo area.

target-designating system

[الكتر] **نظام تعيين الهدف**. نظام يُعيِّن لأداةٍ معيّنة هدفاً تمّ تحديد مكانه سابقاً بواسطة أداة ثانية. وتُستعمل فيه مرسِلاتٌ ومستقبِلات للمعطَيات الكهربائية تدل الأداة الأولى على اتجاه الأداة الثانية.

target deviation

[حرب] **الانحراف عن الهدف**. المسافة بين نقطة الانفجار والهدف.

target discrimination

[الكترْ] **تمييز الهدف**. مقدرة جهاز الكشف أو الإرشاد على تمييز الهدف عن خلفيّته، أو على الفصل بين هدفَيْن أو أكثر قريب أحدهما من الآخر.

target drone

[هـ فضا] **الطائرة الموجِّهة الهدف**. طائرة بلا طيار يتم التحكّم فيها من الأرض أو من السفينة الأمّ بواسطة الراديو، وتُستخدم عن قصد كهدفٍ فقط في الأسلحة المضادة للطائرات.

target echo

[كهرمغ] **صَدى الهدف**. إشارة راديوية منعكِسة على هدفٍ طائر أو على غيره من الأهداف، تتلقاها محطة الرادار التي أُرسلت الإشارة الأصلية.

target glint

انظر scintillation.

target identification

[حرب] **التعرُّف على الهدف**. فعل تعيين طبيعة الهدف، ويشمل ذلك هُوِيّته صديقاً أو عدواً.

target indicating system

[حرب] **منظومة تَبَيُّن الهدف**. منظومة تبيِّن لجهاز التتبّع في السلاح الأوتوماتي المضاد للطائرات اتجاه اقتراب هدفٍ مناسب، أو اتجاه هدف جديد بعد الانتهاء من التعامل مع الهدف السّابق.

target information center

[حرب] **مركز معلومات الأهداف**. مركز استخبارات عائم أو مُقامٍ على الشاطىء لتجميع بيانات الأهداف وتقييمها وتفسيرها وتنسيقها وتقديمها لأسلحة الإسناد، مثل المِدفعية والمدفعية البحرية والطيران.

target language

[م ا م] **لغة مستهدَفة**. اللغة المطلوب أن يتحول اليها برنامَجٌ أو نَصّ.

target length

[حرب] **طول الهدف**. طول الهدف كما يبدو للراصد أو المِدفعيّ في لحظة رَمْي المدفع.

target noise

[كهرمغ] **ضجيج الهدف**. تغيّرات احصائية في إشارة صدى راداريّ، ناجمة عن وجود عناصر على الهدف عاكِسة وموجَّهة عشوائياً في الفضاء. ويمكن أن يسبب هذا الضجيج تلألؤاً.

target offset

[حرب] **زاوية الرصد**. الزاوية الأفقية عند الهدف بين الخطّ الممتدّ من الهدف الى القطعة الحربية، والخط الممتد من الهدف الى موقع الرصد.

target of opportunity

[حرب] **هدفٌ عارض**. 1 ـ هدف مرئيّ لراصدٍ أو لجهاز استشعار سطحيّ أو هوائيّ، ويكون داخل مدى الأسلحة المتاحة، لكنه غير مُدرَج ضمن أهداف الرمي. 2 ـ هدف نوويّ تمّ رصدُه أو كشفُه بعد بدء عملية لم تسبق دراستها أو تحليلها، أو بعد التخطيط لجَبْهِها بضربة نووية.

target pattern

[هـ فضا] **وضعٌ هجوميّ**. مسار الطائرة في الجوّ أثناء مرحلة الهجوم.

target phase

[م ا م] **طَوْرُ البرنامج المستهدَف**. مرحلة مداوَلة برنامَج الحاسب التي يُنفَّذ فيها البرنامج المستهدَف فور تمام تأويله.

target program

انظر object program.

target range

[حرب] **مَيْدان الرمي**. منطقة معدّة للتمرين على رمي الأهداف.

target response

[حرب] **تضرُّر الهدف**. التأثير الذي يُحدثه انفجارُ سلاح نوويّ على العتيد والعتاد ومعدّات النسف والحرارة والضوء والإشعاع النوويّ.

target routine

انظر object program.

target scintillation

انظر scintillation.

target seeker

[حرب] 1 ـ **مقذوفُ اقتفاء**. 2 ـ **قَفّاءُ الهدف**. 1 ـ مقذوفٌ مُزَوَّد بنظام مستقلّ يوفّر له التوجيهَ الذاتيّ نحو الهدف. يُسمّى أيضاً homer. 2 ـ الجهاز المستقل الذي يوجِّه مثل هذا المقذوف نحو الهدف.

target selector

[حرب] **مِنقاة الهدف**. مُرَكَّبة في كلٍّ من جهاز تعيين الهدف وجهاز بيان الهدف. وهي عبارة عن جهاز رصد بعيد عن حاضن المِدفع وظيفته انتقاء الهدف الأولي أو الجديد، يتصل كهربائيًا بحاضن المدفع بطريقة تُدير المدفع الى زاويتَيْ السَمْت وارتفاع الهدف المطلوبتين التقريبيَّتين (عندما تكون المنقاة أحد أجزاء جهاز تعيين الهدف)، ويعطي فيها جهاز تتبع الهدف بياناً عن اتجاه اقتراب الهدف المنتقى، (عندما يكون جهاز الانتقاء أحد أجزاء جهاز بيان الهدف).

target signal

[كهرمغ] **إشارة الهدف**. **اشارة الصَدى**. الطاقة الراديوية التي يُعيدها هدف الى الرادار. تُسمّى أيضاً echo signal, video signal.

target signature

[الكتر] **بصمة الهَدَف**. نَمَطٌ مميَّز للهدف يُعرض بواسطة أجهزة الكشف والتصنيف.

target spot

[مرض نبت] **تبقُّع حَلْقيّ**. أيُّ مرضٍ نباتيّ يتميّز بإصابات على شكل علامات متمركزة.

target spotter

[حرب] **مَعْلَم الهدف**. قرص فلزّي أسود صغير يُلصق بالهدف أثناء التمرين على الرمي ليوضح للرامي مكان الإصابة بدقة.

target strength

[صوت] **شِدّة الهدف**. مقياس لشدة انعكاس الهدف في السونار، ويعبَّر عنها بالدسيبل بواسطة المعادلة: E + 2L − S، حيث E سويّة الصدى، و L فقد الارسال الإجمالي، و S سوية المَصْدَر.

target system

[حرب] **شبكة اهداف**. **مجموعة اهداف**. 1 ـ جميع الأهداف الموجودة في مِنطقة جغرافية معينة تربط بينها علاقة وظيفية. 2 ـ مجموعة أهداف ترتبط بعَلاقة وثيقة بحيث يُحدث تدميرها أثراً معيناً يبتغيه المهاجم.

target timing

[ملاح] **توقيت الهَدَف**. توقيت المواقع المتعاقِبة لهدف راداريّ كما تظهر في رسم بيانيّ ذي إحداثيات قطبية، وذلك لتحديد السرعة الأرضية ومسلك السفينة أو الطائرة.

target-type flowmeter

[هـ] **مقياس تدفّق قرصيّ**. أداة لقياس تدفّق الموائع، ذات هدف صغير دائريّ معلّق بمركز مجرى التدفق. يَنْقُل الهدفُ القوةَ الى ناقلٍ خاص بموازنة القوة بواسطة ساقٍ مرتكزة على محور ارتكاز.

target volume

[كهرمغ] **حجم الهدف**. حجم ذلك القسم من هدف راداريّ من النوع الترسيبيّ الذي ترسل منه إشارة الهدف. ويكون حجم الهدف مماثلاً لحجم الرادار اذا كان الترسيب يملأ حزمة الرادار تماماً.

target vulnerability

[حرب] **انكشاف الهدف**. **القابلية للإصابة**. عامل يؤخذ في الاعتبار عند انتقاء الهدف، ويقيم علاقة بين كل هدف محتمل وبين مقياس معياري بدلالة درجة قابلية تعرضه للهجوم. يُمنح كل هدف عدداً معيارياً.

tariff

[اتصال] **تعريفة**. السعر المدفوع الى نظام اتصالاتٍ مشتركة بموجةٍ حاملة مقابل استخدام تسهيلاتٍ معيّنة أو خدمةٍ خاصة.

[هـ صنع] **تعريفة جمركيّة**. ضريبة تفرضُها الحكومة على البضائع المستوردة أو المصدَّرة.

tarn

[جغر] **بحيرة جبلية**. بِركة أو بحيرة صغيرة مُغلقة توجد في مستنقع وقد تَشْغَل حوضاً بين السلاسل الجبلية.

tarnish

[فلز] **طَبْعٌ**. **تكدّر**. تحوّل لون سطح معدني بسبب تكوُّن قشرة رقيقة من اكسيدٍ أو كبريتيدٍ أو ناتجِ تآكلٍ آخر عليه.

[معدن] **يكمُد**. **يَطبع**. **يفقد بريقه**. الفعل الدالّ على تغيُّر لون وبريق سطح معدِن. وهي ميزة المعادن المحتوية على النُحاس.

tar paper

[مواد] **ورق قَطرانيّ**. ورق إنشاءات ثقيل، مَكسوٌّ بالقار أو مُشرَّب به.

tarpaulin

[مواد] **نسيجٌ قَطرانيّ**. لوح مقاوم للماء مصنوع من قماش الكانفا (القِنّب) أو مادة أخرى. يستعمل لتكسية وحماية مواد البناء

والمعدّات، والملاعب الرياضية، والمركبات، أو غيرها من الأشياء المعرَّضة للهواء.

tarpon

[فقار] **طَرْبون***. *Megalops atlantica*. سمكة شبيهة بالرَّنْكة من فصيلة الإيلوبيات، يصل وزنها الى 300 باوند (136 كيلوغراماً)، وطولها الى 8 أقدام (2.4 متراً)، لها زعنفة ظَهْرِيّة وحيدة ليّنة شعاعية، وفكّان قويان، وصفيحة عظيمة تحت الفم، وأسنان صغيرة عديدة، وبشرة خشنة عظمية مغطاة بحراشف كبيرة.

tarragon

[هـ غذا] **طَرْخون**. عشب يحضَّر من الأوراق الحِرّيفة لشجرة الطرخون *Artemisia dracunculus*.

tarragon oil

انظر estragon oil.

tarring

[هـ] **قَطْرنة**. تغطية خوازيق الإنشاءات الدائمة تحت سطح الأرض بقِطرانٍ خالٍ من الحُموض.

tarsal gland

[تشر] **غُدّة الجَفْن**. إحدى الغدد الدهنية في غضاريف الجفن، تُسمّى أيضاً Meibomian gland.

tar sand

[جيو] **رَمْل قاريّ. رملٌ حُمَّريّ**. نوع من الرمل النفطيّ امتلأت فراغاته البَيْنية بالأسفلت الذي بقي بعد إفلات أخفّ أجزائه من النفط الخام.

tar seep

[جيو] **قارٌ متسرِّب**. قارٌ طبيعي تسرَّب من شُدوخ في الأرض أو من بين الصخور، لقربه الشديد من السطح حيث يُكوِّن حُفَراً أو بِرَكاً نفطية.

tarsia

انظر intarsia.

tarsier

[فقار] **ترسيس. راسغ***. أحد الأنواع الرئيسية العديدة التي تنتمي الى جنس *Tarsius* من فصيلة الرُسْغيّات، يتميز بقحفٍ مستدير ووجه مسطّح، وعينين كبيرتين منفصلتين عن الحفرتين الصُدغيتين في المنخفض الحَجاجيّ، وبوساداتٍ لاصقة على الأطراف المُمَدَّدة لكل من أصابع اليدين والرجلين.

Tarsiidae

[فقار] **فصيلة الرُسْغيّات**. فصيلة رئيسيات من القِرَدة، تتميز بانغلاقٍ خلف حَجاجيّ غير مكتمل، وبمناطق مَفصِلية شديدة الامتداد.

Tarsonemidae

[لا فقار] **فصيلة خيطيّات الرُسْغ**. فصيلة صغيرة من الحَلَم آكِل النبات، من رتبة الخاشيات.

tarsus

[تشر] **1 ـ رُصْغ (القدم). 2 ـ غُضروف الجفن**. 1 ـ قوس القدم التي تتكوّن من عظم العَقِب والكعب والعظم النَرْديّ والعظم الزورقيّ والعظمين الإنْسيّ والوسطانيّ بالإضافة الى العظم الوتدي الجانبي. 2 ـ النُسُج الضامّة الكثيفة التي تسند الجَفْن.

tartar

انظر dental calculi.

Tartar

[حرب] **طرطار**. مقذوف سطح ـ جوّ موجّه مطوَّر لحساب البحرية الأمريكية، يُستخدم أساساً في المدمرات، وهو نسخة مصغَّرة من مقذوف تَرْيير Terrier، وله نفس المدى تقريباً.

tartar emetic

[كيم عضو] **الطّرطر المُقَيِّء**. $K(SbC)C_4H_4O_6.1/2H_2O$. مركَّب بلّوري شفاف يذوب في الماء. يُستعمل لجذب العُثّ والدبابير والزنابير الصفراء وقتلِها. يُسمّى أيضاً antimony potassium tartrate, potassium antimonyl tartrate.

tartaric acid

[كيم عضو] **حمض الطَرْطَريك**. $HOOC(CHOH)_2COOH$. بلّورات عديمة اللون، تذوب في الماء والكحول ولها طعم حَمْضيّ. تنصهر عند 170° م. تُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً وعازلاً، كما تستخدم في الدِباغة وفي الأشربة الغازيّة ومسحوق الخَبْز والخَزَف والتصوير، ومعالجة النسيج وتفضيض المرايا وتلوين الفلزّات. يُسمّى أيضاً dihydroxysuccinic acid.

tartary buckwheat

[نبت] **حنطة سوداء تَتَرية**. أحد ثلاثة أنواع من الحنطة السوداء التي تُزرع على نطاق واسع. أوراقه سهميّة الشكل أضيق من أوراق النوعين الآخرين، وأزهاره أصغر من أزهارهما، تتميز بكاسيّات بيضاء مُخضرّة غير واضحة. تُسمّى أيضاً duck wheat, hulless buckwheat, rye buckwheat.

tartrate

[كيم عضو] **طَرْطَرات**. $M_2C_4H_4O_6$. ملح أو إستر حَمْض الطرطريك. من أمثلته طرطرات الصوديوم $Na_2C_4H_4O_6$.

tartrazine

[كيم عضو] **طَرْطرازين**. $C_{16}H_9N_4O_9S_2$. مسحوق لامع أصفر برتقالي، يذوب في الماء، ويُستعمل في صباغة الأغذية والعقاقير ومواد التجميل.

task

[م ا م] **فَرْض**. مجموعة تعليمات ومعطَيات ومعلومات تحكُم يمكن أن تُنفِّذها وحدة المعالجة المركزية في حاسب رقمي تحقيقاً لغرض ما. وتتنافس الفروض مع بعضها البعض للتحكّم في وحدة المعالجة المركزية في حالات البرمجة المتعددة. أما في حالات البرمجة الفردية فيكون الفَرْضُ العملَ الذي يجري تنفيذه.

task fleet

[حرب] **أسطول مهمةٍ معيّنة**. أسطول متنقِّل يتكوّن من عددٍ

طربون

TARPON

الطربون *Megalops atlantica*، أكبر الأسماك الرنكية، يصل طوله إلى 8 أقدام (2.4 متر).

ترسيس. راسغ

TARSIER

للترسيس وسادات لاصقة على الأطراف الممدَّدة لأصابع يديه وقدميه.

من السفن والطائرات اللآزمة لإنجاز مهمة محددة رئيسية قد تكون متواصلة.

Taslan

[نسيج] **تاسْلان**. إسم تجاري لخيوط نسيجيّة مصنّعة بالنَّبْق من إنتاج شركة دوبون Dupont.

tasmanite

[جيو] **تاسْمـانِيت. فحم ابيض**. فحم غير نقيّ انتقالي في الرتبة بين فحم الشموع وطَفَل النفط. يُسمّى أيضاً combustible shale, Mersey yellow coal, white coal, yellow coal.

tassel

[نبت] **شَرَّابة الـذرة**. النَّوْرة الـذكَريّـة في الـذُّرة وغيـرهـا من النباتات.

taste

[اعضا] **طَعْمٌ. ذَوْق. مَذاق**. حاسّة كيميائية تُـدرِك النكهة وَفْقاً لمستقبِلات الذوق واللمس والحرارة والبرودة الموجودة في الفم، بالاضافة الى مستقبِلات الشمّ في الأنف.

taste bud

[تشر] **بُرعم ذَوْقيّ**. عضـو نهائيّ يتـألّف من مجموعـات قَدْحيّـة الشكل من خلايا مستطيلة ذات زَغْبٍ دقيق على الطرف القصي لنَقْلِ حاسّة الذوق.

TAT

انظر thematic apperception test.

T attenuator

[كهر] **مُوهِّن T**. 1 ـ موهن مقاوِم له ثلاث مقاوِمات تؤلِّف شبكة بشكل حرف T. 2 ـ موهِّن مفرِّع للقدرة يُزيل جزءاً من القدرة من الخط الرئيسي عبر اتصالٍ بشكل T، ويبدِّد هذه القدرة دون أن تنعكس على الخط الرئيسي.

Tauber test

[كيم تحل] **اختبارُ تـاوْبر**. اختبار لِلّون يُستخدم للتعرُّف على السكاكر الخُماسية التي تشكِّل فيه لوناً أحمر كرزيّاً عند تسخينها مع محلول من البنزيدِين في حمض الأستيك (الخل) الجليدي.

tau meson

[فز جسيم] **ميزون تاو. ميزون** τ. الاسم السابق للميزون K، خاصة عندما يضمحل الى ثلاثة بُيونات.

Taurid meteor

[فلك] **شُهُب الثَّوْر**. وابِلٌ شِهابيّ يُرى تقريباً في الفترة الممتدة بين 26 تشرين الأول (اكتوبر) و16 تشرين الثاني (نوفمبر) في نصف الكرة الشمالي، ويبلغ شدته القصوى في الأسبوع الأول من تشرين الثاني. ويقع مُنبَثَقُه في كوكبة الثور.

taurine

[كيم عضو] **تُورين***. $NH_2CH_2CH_2SO_3H$. مُرَكّب بِلّوري يتفكّك عند حوالي 300° م. يوجد في الصفراء متحداً مع حمض الكوليك. يُسمّى أيضاً 2-aminoethanesulfonic acid.

taurocholic acid

[كيم حي] **حَمْض التُّوروكـوليـك***. $C_{26}H_{45}NO_7S$. حمض الصفراء الشائع ذو سلسلة خماسية الكربون، وهو مُنتَج تزاوُج التورين مع حمض المرارة. يَتبلْوَر من محلول كحول الإيتر، ويتفكك عند حوالي 125° م. يُسمّى أيضاً cholaic acid, cholytaurine.

taurodont

[تشر] **ضَخمة اللُبّ**. صفة الأسنان ذات الجوف اللُبّي الواسع والجذور القصيرة.

Taurus

[فلك] **الثـور***. كوكبة شمالية صعودها المستقيم 4 ساعات، وميلها 15° شمالاً، وتضم نجم الدَّبَران الذي يفيد في المِلاحة. يُسمّى أيضاً Bull.

Taurus A

[فلك] **A الثـور**. مَنبَع راديويّ شديد مُتفرِّد في كوكبة الثور، يترافق مع سَديم السرطان.

Taurus cluster

[فلك] **حَشْدُ الثور**. حشد نجميّ يُرى في مِنطقة كوكبة الثور، وهو يبعد قُرابة 130 سنة ضوئية عن الشمس، ويبلغ قُطره 58 سنة ضوئية (5.49×10^{17} متراً).

taut - band ammeter

[هـ] **مِقْياسٌ امبيري مشدودُ الشريط**. مِقياس أمبيري ذو ملفّ متحرك ومغنطيس دائم، عُدِّل باستبدال المَحامِل ذات الأحجار ونوابض التحكّم بشريط معدِني مشدود ومثبَّت بإحكام من طرفيه. يُوَفِر لَيُّ الشريط عَزْمَ الإرجاع.

taut-line cableway

[هـ مك] **كَبْل هوائيّ مشدود**. كبل هوائي يقتصر تشغيله على المسافة بين بُرْجَيْن في حدود 3000 قدم (914 متراً) عادةً، ويزوَّد بحاملة واحدة فقط، ويكون كبل الجر سالكاً عند الحاملة بحيث يمكن رَفْعُ الأحمال وخفضُها. وقد يُرَكَّب البُرجان على شاحنتين أو مجنزرَتَيْن، كما يمكن نقل المكنة عبر مِنطقة واسعة.

tautomerism

[كيم] **تماكُبٌ نُزوحيّ**. التغيُّر البِنْيِّي العَكوس للمُماكِبات البُنيوية للمركَّبات الكيميائية العُضوية. وتتضمن مثل هذه التغيُّرات البِنية عادةً انتقالَ أحد البروتونات.

tau-value

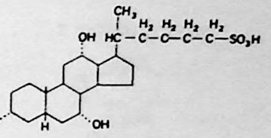
[رصد] **مقدارُ تاو**. معدّل التغيُّر الزمني لقيمة D عند نقطة ثابتة، ويحدَّد حسب العلاقة $\tau = (\Delta_t D)/(\Delta t)$، حيث Δt هو التغير في الزمن، و$\Delta_t D$ التغير في قيمة D خلال هـذه الفترة الـزمنية. ويعبَّر عن مقادير تاو بالاقدام في الساعة، وتُرسم على خرائط الإحداثيات الديكارتية الأربعة مشكِّلةً الإحداثيَّ الزمني لهذه الخرائط البيانية.

tavistockite

[معـدن] **تـافِيسْتـوكِيت**. $Ca_3Al_2(PO_4)_2(OH)_6$. معدِن معيَّني مستقيم أبيض مؤلف من فُسفات الكلسيوم والألمنيوم القاعدية.

حمض التوروكوليك

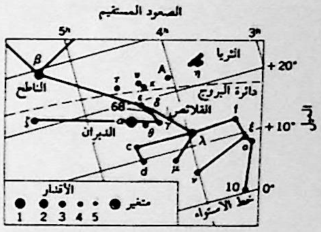
TAUROCHOLIC ACID



الصيغة البنيوية لحمض التوروكوليك.

الثور

TAURUS



نمط الخطوط في كوكبة الثور. تمثل الخطوط المتشابكة احداثيات السماء، في حين يُمثِّل السطوع الظاهري للنجوم، أو القدر، بواسطة حجوم النقاط المتدرجة بأرقام دالة كما هو مبيَّن.

تورين

TAURINE

الصيغة البنيوية للتورين.

tawing

[هـ] **دِباغة بـالشَّب**. عملية دباغة يُستخدم فيها الشب كمادة دباغة جزئية أو مكمِّلة أو بديلة للكْروم.

Taxales

[نبت] **رُتبة الطقسوسيّات**. رتبة صغيرة من عرايا البذور في صفّ صنوبريات الشكل. أفرادها أشجارٌ أو جَنْبات، وأوراقها برية الشكل غالباً ودائمة الاخضرار، وبذورها انتهائية أو محمولة على فروع قصيرة، ويحيط غطاؤها اللبي النامي بالبذور المنفردة.

taxi channel

[هـ مدن] **مَمَرُّ دُروج**. ممر محدد في مطارٍ مائيّ يخصَّص لدروج الطائرات.

taxi-channel lights

[ملاح] **أضواء المدارج الجانبية**. أضواء مِلاحية أرضية مرتَّبة على طول ممرّ دُروج لبيان الطريق الذي يجب أن تتبعه الطائرة عند دُروجها.

taxis

[اعضا] **إنتحاء. إنجذاب**. آليّة توجيه يتحرك بواسطتها حيوان ما في اتجاهٍ متعلق بمصدر الحثّ.

taxiway

[هـ مدن] **مَدْرَج جانبيّ**. ممرّ مخصص في ميناء جوّي لدُروج الطائرات.

Taxocrinida

[حفر] **رتبة الزنبقيات المرتَّبة**. رتبة من أشباه الزنبقيات المَرِنة التي امتدّت من العصر الأردوفيشي حتى العصر المسيسيباني.

Taxodonta

[لا فقار] **صُفيف منتظمات الاسنان**. صفيف من الرَّخويّات فأسيّات القدم، حيث المَفصلة من النمط منتظم الأسنان، أي أن النظام السِنّي يتكوّن من سلسلة من الأسنان والأوقاب المتعاقبة المتماثلة على طول حوافّ المفصلة.

taxon

[صنف] **صِنْفٌ**. مجموعة أو وحدة تصنيفيّة.

taxonomic category

[صنف] **فئةٌ تصنيفية**. إحدى الدرجات المتسلسلة في التصنيف الحيويّ للعُضويات. فئاتها الرئيسية السبع هي العالَم والشعبة والصف والرتبة والفصيلة والجنس والنوع.

taxonomy

[صنف] **تصنيف**. دراسة تهدف الى إقامة نظام هَرميّ لتصنيف العُضويات يعكِس أفضل صورة لمجموعة التشابهات والتباينات.

Tayassuidae

[فقار] **فَصيلة المِجْلاجيّات**. فصيلة ثدييّات مزدوجة الأصابع من فوق فصيلة الخنزيريّات.

Taylor connection

[كهر] **وُصلة تـايلور**. توصيلة محوِّل تستعمل لتغير الطاقة الثلاثية الأطوار الى طاقة ذات طورين أو بالعكس.

Taylor effect

[مك مائع] **ظاهرة تايلور**. ظاهرة تكون فيها الحركة النسبية لسائل دوّار متجانس هي ذاتها في جميع المستويات العمودية على محور الدوران.

taylorite

انظر bentonite .

Taylor number

[مك مائع] **عدد تايلور**. عددٌ لا بُعديّ يَظهر في مسائل الموائع اللزجة الدوّارة، ويُعَبَّر عنه بالمعادلة التالية: $T = (f^2h^4)/\nu^2$، حيث f هو وسيط كوريوليس Coriolis (أو ضِعف سرعة دوران النظام اذا كان اسطوانياً)، و h عمق المائع، و ν اللزوجة الحركية. إن الجذر التربيعي لعدد تايلور هو عدد رينولدز Reynolds الدوراني، أما جذره الرابع فيتناسب مع النسبة بين العمق h وعمق طبقة إيكمان Ekman.

Taylor-Orowan dislocation

انظر edge dislocation .

Taylor process

[فلز] **طريقة تايلور**. أسلوب لصنع سلك بالغ الدِّقة بواسطة مَطّ السلك في أنبوب زجاجي عند درجات حرارة عالية، أو سحب السلك خلال خَرَزة من الزجاج المصهور، ثم خلال قوالب السحب.

Taylor series

[ر] **متسلسلة تايلور**. إن متسلسلة تايلور الموافِقة للدالّة f(x) عند النقطة x_0 هي المتسلسلة غير المنتهية التي يكون حَدُّها ذو الرتبة n هو $(1/n!)\,f^{(n)}(x_0)(x-x_0)^n$، حيث يدلّ $f^{(n)}(x)$ على المشتقّ من المرتبة n لـ f(x).

[عمر بحر] **سلسلة تايلور**. خرائط مقاومة تعتمد على تجارب لنماذج سلسلة من السفن التي تمّ بناؤها بتغيير الأبعاد النسبية بشكل أساسي واحد، وتُستخدم في دراسة تأثير هذه التغييرات على مقاومة حركة السفينة، وفي التنبّؤ بالطاقة الدافعة اللازمة للسفن الجديدة.

Taylor's theorem

[ر] **مبرهَنة تايلور**. مبرهنة تنصّ على أنه يمكن، ضمن بعض الشروط، تمثيل دالّة حقيقية أو عُقَدية في جوار نقطة تكون عندها قابلةً للمفاضلة بلا تناهٍ، وذلك وَفْق متسلسلة قوى مُعاملاتُها تشتمل على المشتقّات من مختلف المراتب عند تلك النقطة.

Tay-Sachs disease

[طب] **مرض تايْ - ساخس**. احد أشكال الشحام السَفْنْغولي ينتقل كصبغيّ ذاتيّ متنحٍّ، ويتميز بتراكم جزء نورامين الغانغليوسيدات في الخلايا العصبونية. يظهر سريرياً أثناء الأشهر القليلة الأولى التي تلي الولادة من خلال نقص التقوّي الذي

يتحوّل الى تشنّج واختلاجات وفقدان البصر، يرافقه ظهور نقطة حمراء قانية عند البقعة الصفراء. يُسمّى أيضاً infantile amaurotic familial idiocy.

Tb

انظر terbium.

TBE

انظر binding energy.

T beam

[هـ مدن] **كَمَرة T**. كمرة أو قضيب معدِنيّ مقطعُه المستعرَض على شكل الحرف T.

TBH

انظر 1, 2, 3, 4, 5, 6-hexachlorocyclohexane.

T bolt

[تصميم] **مِحزاق T**. محزاق برأس على شكل الحرف T، يُرَكَّب في شُقْبٍ على شكل الحرف T في رأس مِثقابٍ مترجِّح، أو في فُرْشة مكنة.

TBP

انظر tributyl phosphate.

tbsp

انظر tablespoonful.

TBT

انظر tetrabutyl titanate.

Tc

انظر technetium.

TCA

انظر trichloroacetic acid.

T cell

[منع] **خليّة T**. إحدى الجماعات اللامتجانسة المكوّنة من الخلايا اللمفية المشتقة من غدّة التيموس التي تشترك في استجابات المناعة.

Tchebycheff

انظر Chebyshev.

Tchernozem

انظر Chernozem.

Tchuprow-Neymann allocation

[احصا] **تخصُّص تشوبرو - نيمان**. أسلوب للمعاينة الطبقية التي يكون فيها مَقاس كل عيِّنةٍ طبقية متناسباً مع مقاس مجتمع الطبقة وتبايُنها.

T circulator

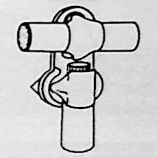
[كهرمغ] **مِدْوار T**. مدوار تتصل فيه ثلاثة أدلة موجيّة مستطيلة متطابقة بصورة لا متناظرة لتشكِّل بُنية على شكل الحرف T، في مركزها وَتَد من الفِرِّيت. فالقدرة التي تدخل أي دليل موجيّ تخرج فقط من دليلٍ موجيّ مجاورٍ واحد.

T connector

[كهر] **واصل T**. وصلة كهربائية تجمع ناقلاً كهربائيًا عابراً بناقلٍ آخر على زاوية 90° من الأول.

واصل T

T CONNECTOR



رسم لواصل T.

TCP

انظر tricresyl phosphate.

TCTP

انظر tetrachlorothiophene.

TD

انظر transmitter-distributor.

TDE

انظر 2, 2-bis (*para*-chlorophenyl)-1,1-dichloroethane.

TDR

انظر time-domain reflectometer.

TDZ

انظر touch-down zone.

Te

انظر tellurium.

tea

[نبت] **شاي**. *Thea sinensis*. شجرة صغيرة من فصيلة الشاييّات لها أوراق مستدَقّة وأزهار عِطرية بيضاء. يُحضَّر من أوراقها مشروب يحتوي على الكافئين.

TEA

انظر transferred-electron amplifier.

teaching reactor

انظر research reactor, subcritical reactor.

TEA chloride

انظر tetraethylammonium chloride.

teakwood

[مواد] **خشب السّاج**. خشب بُنّي مُصفرّ قويّ ومتين. يُحصل عليه من شجر السّاج *Tectona grandis*.

TEA laser

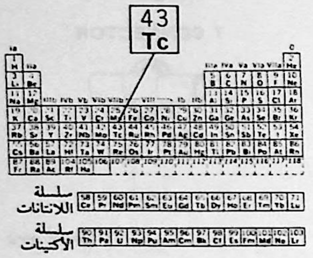
[بصر] **لازر TEA. اللازر الضغطي المستعرَض الاثارة**. لازر غازيّ يحافَظ فيه على التفريغ التوهُّجي دون نشوء قوس عند ضغط مساوٍ للضغط الجوي (وهو ضغط عالٍ نسبيًا للّازر الغازيّ)، وذلك باستعمال تفريغٍ مستعرَض لا موازٍ للمحور البصريّ. مشتَق من transversely excited atmospheric pressure laser.

teallite

[معدن] **تيالِيت**. $PbSnS_2$. معدِن معيَّني مستقيم أسود مائل الى الرماديّ، مؤلف من كبريتيد القِصدير والرصاص.

تكنيتيوم

TECHNETIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر التكنيتيوم.

tear down

[هـ] **يفكِّك**. 1 ـ يفكِّك جهاز الحفر تمهيداً لنقله الى موقع آخر. 2 ـ يفكِّك مكنة أو يغيِّر موجِّهات وتثبيتات التشغيل.

tear-down time

[هـ صنع] **مدة التفكيك**. الوقت المستبعد لآلة تعمل وفقاً لأمر تشغيل معين، ويتضمّن عادة إزالة أجزاء مثل دلائل التشغيل والرُّبُط، والتي يجب إنهاؤها تماماً قبل الشروع في الأمر التالي.

teardrop balloon

[هـ فضا] **مِنطاد قَطْريّ**. منطاد سبرٍ يبدو عند نفخه مثل قَطرة الدمع، ولكن بصورة مقلوبة. وقد تحدّد هذا الشكل أساساً لاعتبارات تحريكية هوائية تتعلق بالحصول على أقصى قدرٍ من الاستقرار أثناء صعود المنطاد.

tear fault

[جيو] **صَدْع تمزُّقي**. صَدع شديد الإنحدار أو رأسيّ يصاحب صدعاً دَسْريًا مضاعفاً ويكون عموديًا على مُتَّجهه.

tear gas

[مواد] **غازٌ مُسَيِّل للدموع**. مادة (سائلة عادة) تُسَبِّب، عندما تُذَرّ بتركيز معين، تَهَيُّجاً شديداً ومؤقتاً للعين، وإسالةً غزيرة للدموع تحجب الرؤية. ويعتبر الكلوراستوفنون اكثر الغازات المُسَيِّلة للدموع شيوعاً. يُسمّى أيضاً lacrimator.

tear gland

انظر lacrimal gland.

tear strength

[مك] **مقاوَمة التمزُّق**. القوة اللاّزمة لبدء أو استمرار تمزق صحيفة أو قُماش.

teaser transformer

[كهر] **محوِّل ثلاثي. محوِّل T**. محوِّل من وحدتين وحيدتي الطور موصولتين بشكل T، وهو مُعَدّ للتحويل من ثلاثة أطوار الى طورَيْن وبالعكس، ويكون موصولاً بين نقطة الوَسَط من المحول الأساسي والشريط الثالث من منظومة الأطوار الثلاثة.

teaspoonful

[مك] **مِلء مِلعقة صغيرة**. وحدة حجم تُستعمل بشكل خاص في الطبخ أو الصيدلة، وتساوي 1/3 1 درهم من مائع أو 1/3 ملعقة كبيرة، كما تساوي في الولايات المتحدة 4.9289 سنتيمتراً مكعباً تقريباً، أما في المملكة المتحدة فتساوي 4.7355 سنتيمتراً مكعباً تقريباً. مختصرها tsp, tspn.

tebuthiuron

[كيم عضو] **تبوثْيُوْرُون**. $C_9H_{16}N_4OS$. مادة صُلبة عديمة اللون تنصهر بين 161.5 و164° م. تُستعمل مبيداً للأعشاب في الأراضي البور. تُسمّى أيضاً ـ *N*-[5-(1, 1-dimethyl)-1, 3, 4-thiadiazol-2-yl] *N, N'*-dimethylurea.

technetium

[فلز] **تكنيتيوم**. معدن رمادي فضي، نقطة انصهاره عالية، وهو مغنطيسي الى حد ما.

[كيم] **تكْنِيتيوم***. عنصر من المجموعة السابعة. رمزه Tc وعدده الذَرّي 43. يتشكّل من نواتج انشطار اليورانيوم والبلوتونيوم، ويشبه الرينيوم والمنغنيز كيميائياً. ولنظيره ^{99}Tc عمر نصفي يبلغ 2×10^5 سنة. يُستعمل لامتصاص النيوترونات البطيئة في تكنولوجيا المُفاعِلات.

technetron

[الكتر] **تكنترون**. ترانزستور المفعول المجالي المتعدِّد القنوات والعالي القدرة.

technical atmosphere

[مك] **جوٌّ تقنيّ**. وحدة ضغط في النظام المتري التقني، وتساوي كيلوغراماً ثِقليًّا واحداً في كل سنتيمتر مربع. مختصره at.

technical characteristics

[هـ] **مميِّزات تقنية**. مميزات المُعدّات التي تتعلّق أساساً بالمبادىء الهندسية المتضمَّنة في إنتاج معدات تتوفر فيها المميزات المرغوب فيها، فمميزات المعدات الالكترونية مثلاً تشمل بنوداً مثل الدارات الكهربائية وأنواع المركِّبات وترتيبها.

technical chlorinated camphene

انظر toxaphene.

technical cohesive strength

[فلز] **متانة التماسك التقني**. إجهاد الكَسْر في اختبار شد القضيب المثلِّم.

technical control board

[كهر] **لوحة التحكُّم التقنيّ**. موقع اختبارٍ في مركز قواطع أو محطّة ترحيل ذو إمكانيات لاختبار القواطع وخطوط النَّيْل والخطوط الرئيسية العائدة لها.

technical evaluation

[هـ] **تقييم تقنيّ**. دراسة تُجْرى لتعيين مدى الملاءمة التقنية لمادة أو مُعدّاتٍ أو نظام.

technical information

[هـ] **معلومات تقنية**. المعلومات التي تتعلّق بالأبحاث التي تجري على المُعدّات وتطويرها وهندستها واختبارها وتقويمها وانتاجها وتشغيلها واستخدامها وصيانتها، بما في ذلك المعلومات العلمية.

technical inspection

[هـ] **تفتيش تقنيّ**. فحص المعدّات لتحديد صلاحيتها للاستخدام المستمر أو حاجتها للإصلاح.

technical intelligence

[حرب] **استخبارات تكنولوجية**. إستخبارات تتعلّق بالتطورات التكنولوجية التي تحققها الدول الأجنبية أو المعادية، والتي لها تطبيق عملي في الأغراض الحربية.

technical load

[كهر] **حمل تقنيّ**. جزء من حِمل القدرة التشغيليّ لمرفق للاتصالات والالكترونيات يلزم للتجهيزات الأولية والتجهيزات

المساعِدة، بما في ذلك الإنارة وتكييف الهواء والتهوية الضرورية لحسن سير العمل.

technical maintenance

[هـ] **صيانة فنيّة.** نوع من الصيانة يتضمّن استبدال الأجزاء الرئيسية غير القابلة للخِدمة، أو التجمعات الرئيسية أو الفرعية، وضبط دقة المركّبات الداخلية واختبارها ومحاذاتها.

technical manual

[حرب] **كتيّب تقنيّ.** نشرة يصدرها الجيش الأمريكي تحتوي على معلومات مفصّلة عن الإجراءات التقنية بما فيها تعليمات نشرات تشغيل المعدّات وتداوُلها وصيانتِها وإصلاحِها.

technical representative

[هـ صنع] **ممثل فني. مندوب تقني.** شخص يمثل مُنْتِجاً واحداً أو أكثر في منطقة ما، ويعطي نصائح فنية حول كيفية استخدام المنتجات وتركيبها وتشغيلها وصيانتها، علاوة على بيعها.

technical specifications

[هـ] **مواصفات فنّية. مُواصفات تقنيّة.** وصف تفصيليّ لمتطلّبات تقنية، معبَّراً عنها بمصطلحات صالحة لأن تكون أساساً لاجراءات التصميم والتطوير والانتاج الفعلي لمنتَجٍ ذي مواصفات محددة بالمميزات التشغيلية.

technical white oil

انظر white oil.

technology

[تقن] **تكنولوجيا.** المعرفة المنهجية للعمليات الصناعية واستخداماتها، وهي وثيقة الصلة بالهندسة والعلوم.

Tectibranchia

[لا فقار] **رتبة مستورات الخياشيم*.** رتبة من الرَّخْويّات، من صُفيف خلفيات الخياشيم، تضم أرانب البحر والقواقع الفُقّاعية، قوقعتها موجودة أو ضامرة أو مفقودة.

tectite

انظر tektite.

tectofacies

[جيو] **سَحْنة تكتونيّة.** سحنة حجرية يمكن تفسيرها تكتونيًّا (أي من منطلق الدراسة المختصة بحركات القشرة).

tectogene

[جيو] **مهد الثورة الجبلية.** طيّة ذات اتجاه سُفليّ، طويلة وضيقة نسبيًّا، تنشأ في القشرة السيالية، وتُعَدّ طوراً مبكّراً من أطوار عمليات بناء الجبال. يُسمّى أيضاً geotectogene.

tectogenesis

انظر orogeny.

tectonic breccia

[صخر] **بريشة تكتونيّة.** بريشة تنشأ من الصخور القَصِفَة وتتكوّن بالضغط الجانبي أو الرأسيّ نتيجة حركات القشرة الأرضية. تُسمّى أيضاً dynamic breccia, pressure breccia.

tectonic conglomerate

انظر crush conglomerate.

tectonic cycle

[جيو] **دورة تكتونيّة.** دورة الثورة الجبلية التي تعزو المعالم القشرية الكبرى، مثل حُزَم الجبال، الى سلسلة من مراحل التطور. تُسمّى أيضاً geosynclinal cycle.

tectonic framework

[جيو] **إطارٌ تكتونيّ.** العَلاقة الزمنية والمكانيّة للعناصر التكتونية الهابطة والثابتة والصاعدة في مِنطقة رسُوبية مصدرية.

tectonic land

[جيو] **أرض تكتونيّة.** حُيود طيّ استطاليّة وجُزر بركانية وُجِدت وقتاً قصيراً في القطاعات الداخلية لحزام الثورة الجبلية أثناء الدورة التكتونية.

tectonic lens

[جيو] **عَدَسة تكتونيّة.** جسم صخري مستطيل أسطواني الشكل، تكوَّن من تشوُّه طبقة متصلة غير صاملة محصورة بين طبقات صاملة، وهذا التركيب يشبه الحُشوة الأسطوانية الشكل، ولكنه متميز عنها من حيث الأصل والنشأة.

tectonic map

[جيو] **خريطة تكتونيّة.** خريطة تبيّن الهندسة البنائيّة للجزء الأعلى من قشرة الأرض.

tectonic moraine

[جيو] **جَلْمَدٌ تكتونيّ.** تجمُّع الجلاميد المندمجة في قاعدة كُتلة زائدة الدسر.

tectonic patterns

[جيو] **انماطٌ تكتونية.** نَسَقُ الوَحدات التركيبية البُنيوية الكبرى لقشرة الأرض، مثل المجموعات الجبلية والدروع والمناطق المستقرة والأحواض والأقبية والأرخبيلات البركانية.

tectonic rotation

[جيو] **إلتفافٌ تكتونيٌّ.** التفاف داخليّ لتكتونيت ما في اتجاه الانتقال.

tectonics

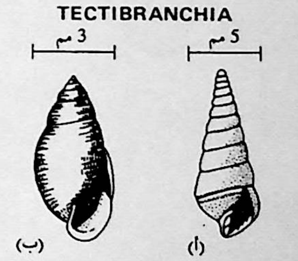
[جيو] **تكتونيّات.** فرع من الجيولوجيا يُعنى بدراسة المعالم الإقليمية التركيبية والتحرُّفية لقشرة الأرض، بما في ذلك العَلاقات المتبادلة بين هذه المعالم، وأصلها، وتطورها التاريخي. تُسمّى أيضاً geotectonics.

[هـ مدن] **علم تَشكُّل الصخور.** 1 ـ علم الإنشاء وفنّه فيما يتعلق بالاستعمال والتصميم. 2 ـ التصميم المتعلّق بتشوُّهات القشرة الأرضية.

tectonite

[صخر] **تكتونِيت.** صخر يُستدل على تاريخه التحرّفيّ من نسيجه الصخريّ.

رتبة مستورات الخياشيم



قوقعتان متميتان لجنسين من رتبة مستورات الخياشيم. (أ) *Acteon*. (ب) *Pyramidella*.

teel oil

انظر sesame oil .

teeming

[فلز] **صَبّ. سَكْبٌ**. سَكْبُ معدِنٍ مصهور، حديدي عادة، من فرن أو مِغرفة إلى قالب السبيكة.

teepleite

[معدن] **تِيْبليت**. $Na_2BO_2Cl.2H_2O$. معدِن مكوَّن من كلوريد وبورات الصوديوم المائية.

teeth of the gale

[رصد] **مَهَبّ العاصفة**. مصطلح بحري قديم يتعلّق بالاتجاه الذي تهب منه الرياح (ضد الريح أو معها). فالإبحار نحو مَهَبّ العاصفة معناه الإبحار في اتجاه الريح.

teflon shakes

انظر metal fume fever .

TEG

انظر tetraethylene glycol, triethylene glycol .

tegmen

[حي] **سِيَراء. غِشاء**. غلاف داخلي أو لِحافة أو غطاء.

[لا فقار] **جناح غطائي**. جناح أماميّ ثخين في مستقيمات الأجنحة وغِمديات الأجنحة وبعض الحشرات الأخرى.

[نبت] **سِيَراء. قِطْمير**. الطبقة الداخلية لغِلاف البذرة.

tegmentum

[تشر] **السَقيفة**. كُتلة من ألياف بيضاء ومادة سنجابية في السُوَيْقات المخّية لدى الفقاريات العليا.

[لا فقار] **غلاف. غشاء**. الطبقة العُلوية في غطاء معصَّبات الطرفين.

[نبت] **غِلاف**. الطبقة الخارجية أو القشور للبُرعم الورقيّ.

Tego

[مواد] **تيغو**. غشاء رقيق لاصق من الفِينول والفورمالدهيد (الدهيد النمل)، يستعمل مع طبقة قشرية رقيقة.

tehuantepecer

[رصد] **تيهونتبكر**. رياح عَصْفيّة عنيفة تهبّ في الشتاء من الشمال أو بين الشمال والشمال الشرقي في خليج تيهونتبك، وتنشأ في خليج المكسيك كرياح شمالية تعبُر البرزَخ وتهب خلال الفجوة الموجودة بين جبال المكسيك وجبال غواتيمالا.

teichoic acid

[كيم حي] **حَمْض التِيْكوئيك**. متماثِر للريبيتول أو فُسفات الغليسرول مع مركّبات إضافية، كالغلوكوز المرتبط بالسلسلة الرئيسية للمتماثر. يوجد في الجدران الخَلَوية لبعض الجراثيم.

Teiidae

[فقار] **فَصيلة التِيجِيّات**. فصيلة متنوعة من رُتبة العظائيات تكثر وتنتشر على الأخصّ في أمريكا الجنوبية.

tectonomagnetism

[فز جيو] **مغنطيسيّة تكتونيّة**. دراسة الشذوذ المغنطيسي الناشىء من الاجهاد التكتوني (الخاص بتشكّل الصخور).

tectonometer

[هـ] **مقياس تكتونيّ**. جهاز يشتمل على مقياس أميريّ صُغريّ، يُستخدم على السطح للحصول على معلومات تتعلق ببُنية الصخور الواقعة أسفله.

tectonophysicist

[فز جيو] **فيزيائي التكتونيات**. الفيزيائي الذي يقوم بدراسة التشوّهات المرنة لانسياب المواد المكوِّنة لقشرة الأرض وتصدّعها، ويَستنتج القوى المُسَبِّبة لتلك التشوهات.

tectonophysics

[فز جيو] **فيزياء تكتونيّة**. فرع من الفيزياء الجيولوجية يتناول العمليات الفيزيائية الداخلة في تكوين البُنى الجيولوجية.

tectoquinone

[كيم عضو] **تكتوكِينُون**. $C_{15}H_{10}O_2$. مُركَّب أبيض على شكل بلّورات إبَريّة، يتسامى عند 177° م ولا يذوب في الماء. يُستعمل مبيداً للحشرات في معالجة الخشب. يُسمّى أيضاً 2-methyl anthraquinone .

tectorial membrane

[تشر] **غِشاء ساتِر. غشاء سَقفيّ**. 1 - غشاء هُلاميّ يغطّي عضو كورتي في الأذُن. 2 - غلاف قويّ من النسيج الضامّ، يمتد من الجزء القاعديّ للعظم القَذاليّ حتى السطح الظهريّ لأجسام المحور والفقرة الرَقَبِيّة الثالثة.

tectosilicate

[معدن] **تكتوسِليكات**. نَمَطٌ من بُنية السليكات تشترك فيه كافة ذرّات الأكسجين الأربع في سليكات رُباعيّ الأوجه مع رُباعي الأوجه المجاور. وتضم التكتوسليكات الكوارتز والفلسبار وأشباه الفلسبار والزيوليت. تُسمّى أيضاً framework silicate .

tectosome

[جيو] **جسم تكتونيّ**. جسم من الطبقات يمثل أحد التكتوبات.

tectum

[تشر] **سَقْف**. بُنية سَقْفِيّة الشكل في الجسم، وخاصة سقف الدماغ المتوسِّط المشتمل على الحَدَبات رباعية التوائم.

TEDP

انظر tetraethyl dithionopyrophate .

tee

[هـ] **شكل T**. شكلٌ على هيئة الحرف T.

tee joint

[هـ] **وُصْلة T**. وصلة تلتقي فيها الأجزاء، متعامدٌ أحدها على الآخر، مكوِّنةً حرف T.

T-E index

انظر temperature-efficiency index.

teineite

[معدن] **تِينِيت**. $CuTeO_3.2H_2O$. معدِن من المحتمل أن يكون ثلاثيّ المَيْل مائلاً الى الأخضر أو الأصفر، وهو مؤلف من كبريتات وتَلُّورات النُّحاس المميَّهة. يوجد على شكل بِلّورات.

tektite

[جيو] **تِكْتِيت**. مصطلح جامع يُطلق على أجسام معيَّنة من الزجاج الطبيعي ذات أصل غامض ومنتشِرة انتشاراً واسعاً على اليابسة وفي رواسب المحيط. وتختلف حجوم هذه الأجسام وتراكيبها، كما أن الشكل العام لها يشبه تَرْشاش السوائل. ويُعتقد أن معظم التكتيتات ذو أصلٍ خارج عن الأرض. تُسمّى أيضاً obsidianite, tectite.

TEL

انظر tetraethyllead.

telain

انظر provitrain.

telamon

[لا فقار] **امتداد العضو التزاوجي**. امتداد كيتيني مُنحنٍ لجدار المِذْرَق في ذكور بعض الخيطيّات.

telangiectasis

[طب] **إتساع الأوعية الشَعْرية**. تمدُّد محلّي للأوعية الشَعْرية، يشكّل انتفاخاتٍ حمراء قاتمة شبيهة بنُتوءات صغيرة، يتراوح حجمها بين 1 و 7 مليمترات.

telautograph

[اتصال] **مِبْرَقة خاطَّة. مِبرَقة راسمة**. مبرقة كاتبة تؤدي فيها الحركة اليدوية لريشة كتابة، عند وضع الارسال، الى تغيير شدة التيار في دارتين بطريقة تسبِّب تحركات مناظِرة لريشة كتابة في جهاز الاستقبال البعيد. ويمكن بهذه الطريقة إرسال خطّ اليد العاديّ عبر الأسلاك.

TELCOMP

[م ا م] **تَلْكُومب**. لغة حاسب طوّرتها شركة بولت Bolt وبيرانك Beranek ونيومان Newman كلغة مخصَّصة للمشاركة الزمنية. يتصل مستخدِم هذه اللغة بالحاسب بواسطة مَعبر طابعة من بُعد متصل بخط هاتفي.

tele-

[تقن] **من بُعد. عن بعد. بُعديّ**. بادئة بمعنى التأثير من مسافةٍ ما.

telecast

[اتصال] **إذاعة تلفزيونية. بثٌّ تلفزيونيّ**. إذاعة تلفزيونية مُعَدَّة ليستقبلها الجمهور العامّ، وتشمل إرسال أجزاء الصوت والصورة معاً من البرنامج.

telecentric system

[بصر] **منظومة مِقرابيّة مركزية**. منظومة مقرابية يقع محدِّد فُتحتها في إحدى بؤرتي العدسة الجِسْمِيّة.

teleceptor

[اعضا] **مستقبِلٌ من بُعد. مستقبِلٌ بُعدي**. مستقبل حسيّ يُرسل معلومات عن أقسام من البيئة الخارجية ليست متصلة بالضرورة اتصالاً مباشراً بالعُضوية، مثل مستقبِلات الأذن والعين والأنف.

telecommunications

[اتصال] **اتصالات بُعديّة. إتصالات من بُعد**. اتصال عبر مسافاتٍ بعيدة.

telecommunications coordinating committee

[اتصال] **لجنة تنسيق الاتصالات من بعد**. لجنة نُظِّمت من قبل الدوائر الرسمية بالولايات المتحدة، وتتكوّن من دوائر ووكالات حكومية رئيسية. وتقوم هذه اللجنة بوضع التوصيات بالنسبة للأمور الخاصة بالاتصالات من بُعد، والتي تؤثر في الاتصالات الدولية من بعد.

teleconference

[اتصال] **اجتماعٌ عن بُعد**. مؤتمر بين أشخاص تفصِلهم عن بعضهم بعضاً مسافات طويلة، غير أنهم يستطيعون الاتصال بواسطة نُظُم اتصالاتٍ من بعد.

Telegeusidae

[لا فقار] **فَصيلة الخنافس طويلة الشفاه**. فصيلة صغيرة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الذُّراحيّات، يقتصر وجودها على غربيّ الولايات المتحدة.

telegraph alphabet

انظر telegraph code.

telegraph bandwidth

[اتصال] **عرض النطاق التلغرافيّ**. الفرق بين التردُّدَيْن الحدّيّيْن لقناة مستخدمة لإرسال الاشارات التلغرافية.

telegraph buoy

[هـ] **عامة الكَبْل البحري**. عوّامة تُستخدم كعلامةٍ تحدِّد موضع كبلٍ برقيّ تحت الماء.

telegraph cable

[كهر] **كَبْل تلغرافي**. دارة ناقلة متَّسقة مؤلَّفة من أزواج مجدولة من الشريط المعزول أو من الشرائط المتمحورة المدرَّعة، أو من مجموعات من كل منهما، تستعمل لنقل الاشارات التلغرافية.

telegraph carrier

[اتصال] **حاملة تلغرافية**. موجة ذات تردد مُفرد تُضمَّن بواسطة أجهزة الارسال في نظامٍ تلغرافيّ بموجةٍ حاملة.

telegraph circuit

[اتصال] **دارةٌ تلغرافية**. الدارة السلكية أو الراديوية الكاملة، تتدفّق عبرها تيارات الاشارات بين جهازَيْ إرسالٍ واستقبالٍ في نظام تلغرافي.

telegraph code

[اتصال] **كَوْد تلغرافي**. نظام رموز لإرسال الرسائل التلغرافية حيث يُمَثَّل فيه كل حرف أو كل سِمةٍ بمجموعة من نَبَضاتٍ كهربائية طويلة وقصيرة، أو بنبضات ذات قُطبية متعاكسة، أو بفواصل زمنية ذات أطوال متساوية، وتوجد فيها إشارة أو تكون غائبة عنها. يُسمّى أيضاً telegraph alphabet.

telegraph concentrator

[كهر] **مُجَمِّع تلغرافيّ**. ترتيبة تبديل يتم بواسطتها وصل عددٍ من للفروع أو من خطوط المشتركين أو من أجهزة المحطات بخطوط رئيسية أقلّ، أو بمراكز أو أجهزة اتصال، وذلك بواسطة أدوات تبديل يدوية أو تلقائية للحصول على استعمال فعّال للمَرافق.

telegraph distributor

[كهر] **موزِّع تلغرافيّ**. جهاز يربط بتتابع سريع وبشكل مُجدٍ بين قناة تيار مستمر، أو بين قناة تلغرافية ذات حاملة وبين عناصر جهاز إرسال أو استقبال، أو أكثر.

telegraph emission

[اتصال] **إصدارٌ تلغرافيّ**. إشارة مرسلة بواسطة نظام تلغرافي، يمكن تصنيفها تبعاً لنوع الإرسال، ونوع التضمين، وعرض النطاق، ومميزات اضافية.

telegrapher's equation

[ر] **المُعادلة البرقية**. هي المعادلة التفاضلية الجزئية: $(\partial^2 f/\partial x^2) = a^2 (\partial^2 f/\partial y^2) + b (\partial f/\partial y) + cf$ حيث a و b و c ثوابت. تستعمل هذه المعادلة في دراسة الظواهر الذَرّية.

telegraph grade

[اتصال] **رُتبة تلغرافية**. فئة دارات الاتصال التي يمكن أن ترسل الاشارات التلغرافية فقط، وتشمل أدنى أنواع الدارات التلغرافية من حيث السرعة والدقة والتكلفة.

telegraph interference

[اتصال] **تداخلٌ تلغرافي**. أيُّ طاقةٍ كهربائية غير مرغوب فيها تؤدي الى التداخل مع الاشارات التلغرافية المستقبِلة.

telegraph receiver

[كهر] **مُستقبِلٌ تلغرافيّ**. مُثقِّب الشريط أو الكاتبة البُعدية أو الأجهزة الأخرى التي تحوِّل الاشارات التلغرافية الى أنماط ثقوبٍ في شريط، أو الى أحرف مطبوعة، أو الى أنواع أخرى من المعلومات.

telegraph repeater

[كهر] **معيدٌ تلغرافيّ**. معيد يُدْخَل على مسافاتٍ معيَّنة في خطوط التلغراف الطويلة لتضخيم الإشارات المكوَّدة الضعيفة، مع إعادة تشكيل النبضات أو دونها، ويُعيد إرسال هذه الاشارات تلقائياً الى الجزء التالي من الخط.

telegraph signal distortion

[اتصال] **تشوُّه الإشارة التلغرافية**. الإزاحة الزمنية للإنتقالات بين الحالات المختلفة، مثل الانتقال من العلامة الى الفاصل، وذلك بالنسبة لاوضاعهما النسبية المضبوطة في الاشارات التامّة التحديد الزمني. ويكون التشوهُ الكلي المجموعَ الجبري للتشوّه الانحيازيّ، والتشوهَ المميز، والتشوه العَرَضيّ.

telegraph transmitter

[كهر] **مرسِلٌ تلغرافيّ**. أداة تتحكَّم في مصدر القدرة الكهربائية بغية إحداث اشارات تلغرافية.

telegrapy

[اتصال] **بَرْقٌ. إبراق. إرسال تلغرافي**. إتصال من بُعد بواسطة إشارات مُكَوَّدة ومُكَوَّنة من نبضاتٍ مرسَلة عبر الأسلاك أو بالراديو.

telemagmatic

[جيو] **بعيدٌ عن الصُهارة**. صفة التوضّع المعدِنيّ الحَرمائيّ الذي يكون بعيداً عن مصدره الصُهاريّ.

telemeteorograph

[هـ] **راسم الرصد الجوّي البُعديّ. مِرْصدة بُعديّة**. أيُّ أداة للرصد الجويّ، مثل المِسبار الراديويّ، يكون جهازها المسجِّل على مسافةٍ من جهاز القياس، مثاله مقياس الأرصاد الجوية من بعد.

telemeteorography

[هـ] **علم رسم الأرصاد الجوية البُعدية**. علم يختص بتصميم الأنواع المختلفة من مقاييس الرصد الجوي وانشائها وتشغيلها من بعد.

telemeteorometry

[رصد] **ارصاد بُعديّة**. دراسة أخذ الأرصاد الجوية من بعد.

telemeter

[هـ] 1 - **مِقياسٌ بُعديّ. مقياسٌ من بُعد**. 2 - **يَقيس من بعد**. 1 - جهازٌ كامل يقيس ويُرسِل ويستقبِل، يُستخدم لبيان أو تسجيل قيمةَ كميةٍ من بعد. يُسمّى أيضاً telemetering system. 2 - يُرسل قيمَة كميةٍ مَقيسةٍ الى نقطة بعيدة.

telemetering

[هـ] **القياس من بُعد. قياسٌ بُعديّ**. إرسال قراءات الأجهزة الى موقعٍ بعيد، عن طريق الأسلاك أو موجات الراديو أو غيرها من الوسائل. يُسمّى أيضاً remote metering, telemetry.

telemetring antenna

[كهرمغ] **هوائيُّ القياس من بُعد**. هوائي عالي التوجيه يُركَّب غالباً على حاملٍ فيه تحكُّم مؤازر من أجل غاياتِ التتبّع. يُستعمل في المحطات الأرضية لتلقّي الإشارات المتعلِّقة بالقياس البُعدي من صاروخٍ موجّه، أو من مركَبةٍ فضائية.

telemetering receiver

[الكتر] **مستقبِلُ القياس من بُعد**. أداة في نظام القياس من بعد تحوِّل الاشارات الكهربائية الى دلالةٍ أو تسجيلٍ لقيمة الكمية التي تمّ قياسها من بعد.

telemetering system

انظر telemeter .

telemetering transmitter

[الكتر] **مرسِل القياس من بُعد**. أداة تحوِّل قراءات الأدوات الى إشارات كهربائية لإرسالها الى مكانٍ بعيد بواسطة الأسلاك أو الموجات الراديوية أو أية وسيلةٍ أخرى.

telemetry

انظر telemetering .

telencephalon

[اجنة] **دِماغٌ انتهائيّ**. الجزء الأماميّ من قُسيم الدماغ الأمامي في جنين الفقاريات. يشكل الفصوص الشمِّية والقشرة المخية والجسمين المخطَّطين.

teleology

[تقن] **الغائيّة**. الاعتقاد القائل بوجوب تفسير الظواهر بدلالة مسبِّباتها النهائية أو غاياتها أو تكوينها في الطبيعة.

teleoperator

[تحكم] **مشغِّل من بُعد**. نظام تحكُّم من بُعد، شامل الاستعمال وسِيبِرْنطيقيّ، يعتمد على الانسان الماهر والآلة.

Teleosauridae

[حفر] **فَصيلة الصوريَّات الكاملة°**. فَصيلة من الزواحف الجُوراسِيّة في رتبة التمساحيَّات تتميز بخطم طويل ودرعٍ غليظ.

Teleostei

[نقار] **تحت صفّ العظميّات. تحت صفّ كاملات العظام**. تحت صف الزعانف ينتمي الى صُفيف شعاعيّات الزعانف أو الأسماك الشعاعية تتميز بدعائم عظمية مزدوجة لهيكل الزِّعنفة الذيلية، وبزعنفةٍ ذيلية متجانسة، وحراشف دُخروجيّة رقيقة، ومثانة هوائية ذات وظيفة سكونية مائية.

telephone

[اتصال] **هاتف. تليفون**. نظام يُستخدم في تحويل الموجات الصوتية الى تغيُّرات في التيار الكهربائي يمكن إرسالها عبر الأسلاك، ثم إعادة إنتاجها الى موجات صوتية عند نقطة بعيدة. يُستخدم هذا النظام بصفة أساسية في أغراض الاتصال الصوتي، ويتكون أساساً من مرسِلٍ ومستقبِلٍ هاتفيين عند كل محطة، وكذلك من أسلاك اتصال داخلي ووسائل لإرسال الاشارات الى جانب بغذاة مركزية ومرافق توزيع. يُسمّى أيضاً telephone system .

[صوت هـ] **جهاز الهاتف**. انظر telephone set .

telephone-answering system

[اتصال] **نظام الإجابة الهاتفيّ**. نوع خاص من نُظم مراكز التبديل الفرعية الخاصة يُستخدم من قبل مكتب مصلحة الإجابة الهاتفية، ويقدم خدمات السكرتارية للمشتركين في هذا النظام.

telephone carrier current

[كهر] **تيار الحاملة الهاتفية**. تيار حاملة يُستعمل في الاتصالات الهاتفية عبر خطوط القدرة، أو للحصول على أكثر من قناة على زوجين وحيدين من الأسلاك.

telephone central office

انظر central office .

telephone channel

[اتصال] **قَناة هاتفية**. مَسارٌ ذو اتجاهٍ واحد أو اتجاهين يلائم إرسال الاشارات السَّمْعية بين محطتين.

telephone circuit

[كهر] **دارة هاتفية**. الدارة الكاملة التي تمرُّ بها تيارات الإشارة والتيارات السَّمْعية في النظام الهاتفي بين مشترِكَيْن خلال المكالمة. تتكوّن الدارة عادةً من نواقل معزولة لأنه قلَّما تُستعمل اليوم طريقة العودة الأرضية في الاتصالات الهاتفية.

telephone data set

[م ا م] **مَلْقى هاتفيّ**. تجهيزات المَلْقى بين مَعبَر مُعطيات ودارةٍ هاتفية.

telephone dial

[هـ] **مِنْظمة هاتف**. قاطع كهربائي يُشغَّل بقرصٍ بواسطة الإصبع، يُستخدم في وصل وفصل زوجين من التلامُسات بعدد المرات اللازمة لتشغيل الدارة الهاتفية للطرف المنادى.

telephone emission

انظر telephone signal .

telephone induction coil

[كهر] **مِلَفّ تحريض هاتفيّ**. مِلفّ يُستعمل في دارة الهاتف لمواءمة معاوَقة الخطّ مع معاوقة مُرْسِلٍ أو مُستقبِلٍ هاتفي.

telephone influence factor

[اتصال] **عامل التأثير الهاتفيّ**. دالّة تعطي مفعول التداخُل النسبي للضجيج المتحرِّض في دارة هاتفية بواسطة فلطيّة أو تيار في دارة قدرةٍ عند تردّدات مختلفة. مختصره TIF. يُسمّى أيضاً in-fluence factor .

telephone line

[كهر] **خطٌّ هاتفيّ**. النواقل الممتدّة بين محطّات هاتف المشتركين والمكاتب المركزية.

telephone loading coil

انظر loading coil .

telephone modem

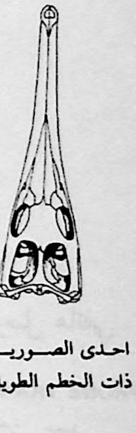
[الكتر] **مِضْشَفٌ هاتفيّ**. إحدى الأدوات التي تُضَمِّن وتزيل تضمين دارةٍ هاتفية منفصلة أو أكثر يحتوي كل منها على قناة هاتفية أو أكثر. وقد تحتوي على دارات تعاقُب أو ضَوْع، وعلى مُضخِّمات فردية، ومنابع للإشارات الحاملة للتردد.

telephone pickup

[كهر] **لاقِطٌ هاتفيّ**. مِلفّ كبير مسطح موضوع تحت جهاز الهاتف لالتقاط كلا الصوتين خلال المكالمة الهاتفية لأغراض التسجيل.

فصيلة الصوريات الكاملة

TELEOSAURIDAE



جمجمة احدى الصوريات الكاملة النموذجية ذات الخطم الطويل.

telephone plug

انظر phone plug .

telephone receiver

[صوت هـ] **سمّاعة الهاتف**. جزء من جهاز تليفونيّ يقوم بتحويل تغيُّرات تيارٍ بتردُّد سَمْعيّ لخطٍّ تليفوني الى موجات صوتية، وذلك نتيجةً لحركة رقّ يُشغِّل بواسطة مغنطيس تُغيِّر حقلَه النبضاتُ الكهربائية الواصلة الى المستقبِل عبر السلك التليفوني.

telephone relay

[كهر] **مرحِّل هاتفيّ**. مرحِّل متعدِّد التلامُسات على طول قِدَدٍ طويلة ونابضة موضوعة على التوازي مع الملفّ، تُشَغَّل بواسطة ذراع أو بروز آخر للحَروكة، وتُستعمل بشكل رئيسي لتبديل الدارات الهاتفية.

telephone repeater

[الكتر] **مُعيدٌ هاتفيّ**. معيد يتم إدخاله في نقطة متوسطة أو أكثر على خطٍّ هاتفي طويل لتضخيم الاشارات الهاتفية بحيث يحصل على شدة التيار المطلوب.

telephone repeating coil

[كهر] **مِلَفّ تَكرارٍ هاتفيّ**. ملفّ يُستعمل في دارة هاتفية لقرن جزءين من الخط بطريقة تحريضية عندما يكون الوصل المباشر غير مرغوبٍ فيه.

telephone ringer

[كهرمغ] **قارِعُ الهاتف**. جهاز كهرمغنطيسي يحرِّك مِدقّة تَطرق مرة أو أكثر على جرس لتوليد الرنين. يُستعمل مع جهاز الهاتف ليشير الى المشترِك المطلوب.

telephone set

[صوت هـ] **هاتف. جهاز الهاتف**. مجموعة تشتمل على مُرسِل تليفوني وسمّاعة ومعدّات ملحقة بهما مثل وسائل التحكّم والاتصال، ووسائل إرسال الاشارات. يُسمّى أيضاً telephone.

telephone signal

[اتصال] **إشارة هاتفية**. إشارة كهربائية مرسَلة بواسطة نظام هاتفي، يمكن تصنيفُها من حيث نوع الإرسال، ونوع التضمين وعرض النطاق، والمميزات الاضافية. تُسمّى أيضاً telephone emission.

telephone switchboard

انظر switchboard .

telephone system

انظر telephone .

telephone theory

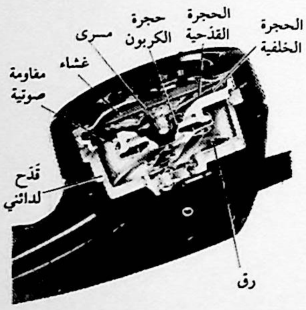
انظر frequency theory .

telephone transmitter

[صوت هـ] **مُرسِلٌ هاتفيّ***. الميكروفون المستخدم في الهاتف لتحويل الكلام إلى إشارات كهربائية بترددٍ سَمْعيّ.

مرسل هاتفي

TELEPHONE TRANSMITTER



منظر مقطعي لمرسل هاتفي من النوع ذي الفعل المباشر بحبيبات كربونية، حيث يؤدي ضغط الصوت الى تغيير الضغط الواقع على الكربون بواسطة مسرى على هيئة قبّة، مما يسبب تبعاً لذلك تغيراً في مقاومة حبيبات الكربون وبالتالي تغيراً مناظراً في شدة التيار المار.

telephony

[اتصال] **هاتف. مُهاتفة. إرسال هاتفي**. إرسال الكلام الى نقطة عند مسافة بعيدة بواسطة إشارات كهربائية.

telephoto

انظر facsimile .

telephotography

انظر facsimile .

telephoto lens

[بصر] **عدسة التصوير البعيد**. عدسة لتصوير الأجسام البعيدة. وهي مصمّمة بطريقة مُدْمَجة بحيث تقلّ المسافة بين جبهة العدسة ومستوي الفيلم عن الطول البؤري للعدسة.

telephotometer

[هـ] **مِضْواء بُعديّ**. مقياس ضوء يَقيس الشِدّة المستقبَلة من مصدر ضوئيّ بعيد.

telephotometry

[بصر] **قياس الضوء من بُعد**. مجموعة المبادىء والتِقنيات التي تهتّم بقياس الإنطفاء الجويّ باستخدام أنواع مختلفة من مقاييس الضوء من بُعد.

teleprinter

[اتصال] **طابعةٌ بُعدية. طابعة من بُعد**. جهاز يستجيب لاشارات المِبْرَقة من بعد ثم يقوم بطبع السِمات المُناظِرة لها على شريط ورقيّ.

[م ا م] **طابعة بُعدية. طابعة من بُعد**. أيّ أداةٍ شبيهة بالآلة الكاتبة يُمكن وصلُها بالحاسب، وبوسعها طبع مجموعة من المآلك بتحكّمٍ من الحاسب.

teleprinter code

[اتصال] **كَوْد الطابعة البُعدية**. كود تلغرافي يُستخدم مع الكاتبة البعدية أو الطابعة من بعد، ويمثِّل فيه كل حرف بعددٍ من الفواصل الزمنية ذات أطوال متساوية سواء كان التيار موجوداً أو غير موجود. يوجد عادةً خمس أو سبع وحدات لكل حرف، ويعتمد ذلك على نوع الكود المستخدَم.

teleprinting

[اتصال] **طباعة من بُعد**. اتصال تلغرافي يكون فيه المُرسِل والمُستقبِل عبارة عن طابعة أو كاتبة من بُعد.

teleprocessing

[م ا م] **معالَجة بُعدية. معالجة من بُعد**. 1 - إستخدام الحاسب لتجهيزات الاتصالات من بعد وأنظمتها. 2 - خدمات الحاسب التي تتناول الدَخْل والخَرْج عند مواقع بعيدة عن الحاسب.

telepsychrometer

[هـ] **مِرْطاب بُعديّ. مقياس استرطاب من بُعد**. مقياس استرطاب عنصراه الحراريّان، البُصيلة الجافّة والبصيلة الرطبة، بعيدان عن العناصر المبيّنة.

Teleran

انظر television and radar navigation system .

telering

[الكتر] **مِرنان هاتفيّ**. هو في الهاتف، أداة لانتقاء التردّد من أجل انتاج قدرة الرنين.

telescope

[بصر] **مِقْراب. راصدة**. جهاز بصريّ تزيد فيه الزاوية التي يُرى بها الجسم البعيد، سواء كان أرضيًّا أم فضائيًّا، بغية الحصول على استبانةٍ أفضل.

Telescope

انظر Telescopium .

telescopic comet

[فلك] **مُذَنَّبٌ مقرابيّ**. مذنب لا يُرى منه سوى الذؤابة.

telescopic derrick

[هـ] **مِرْفاع متداخِل**. مرفاع مقسَّم الى قسمين أو أكثر، أقسامه العليا تتداخل، بالتتابع، في الأقسام السفلى.

telescopic loading trough

[هـ منجم] **ناقلة حوضيّة متداخلة**. حوضٌ ناقل هزّاز مؤلف من قِطاعين، أحدهما داخل في الآخر، يُستعمل قريباً من الواجهة لدفع خط الحوض الى الأمام دون الحاجة الى إضافة طولٍ وعائيّ عاديّ أو قصير بعد كل قَطْعَة.

telescopic sight

[حرب] **مُسَدِّدَة مِقرابيّة**. مسدِّدة مِدفع مجهّزة بمقراب.

telescopic tripod

[هـ] **مِنْصَب ثلاثيّ متداخل**. مِثقب أو مِنصب المسّاح تتكوّن كل ساق من سيقانه من أنبوبين أو أكثر متداخلة بإحكام، ويمكن ضمُّها فتصبح ساقاً طويلة أو متداخلة إحداها بالأخرى لتيسير نقلها.

telescoping gage

[تصميم] **معيارٌ تداخليّ**. معيار داخليّ ضَبيط، فيه غاطِس تداخلي يتمدد تحت تأثير شدّ نابضه في الثَقْب المراد قياسُه. وهو يثبَّت في وضعه بعد سحبه من الثقب للسماح بإجراء القياس.

telescoping valve

[هـ مك] **صِمَامٌ تداخليّ**. صِمَام مُزَوَّد بأعضاء متداخِلة منزلِقة، يُستعمل لتنظيم تدفّق المياه في خط أنابيب مع إحداث أقل اضطراب للخطوط الانسيابيّة.

Telescopium

[فلك] **المِنْظار**. كَوْكَبة صعودها المستقيم 19 ساعة، وميلها 50° جنوباً. يُسمّى أيضاً Telescope .

teleseism

[فز جيو] **زلزالٌ ناءٍ. هزّة بعيدة**. هزة أرضية مركزُها بعيد عن محطة التسجيل.

teleseismology

[فز جيو] **عِلم الزَّلازِل النائية**. جانب من علم الزلازل يدرس التسجيلات الزلزالية التي تسجَّل بعيداً عن مركز الزَلزلة.

Telestacea

[لا فقار] **رُتبة التامّات**. رتبة من صُفَيف الزاهيات، تتألّف من أفراد تُشكِّل مستعمرةً منتصبة متفرعة بتبرعُمٍ جانبيّ لجدار جسم بوليب محوريّ متطاوِل.

telesynd

[الكتر] **اجهزة متزامنة من بُعد**. مقياس من بعد أو جهازٌ للتحكّم من بعد يكون متزامناً بالنسبة لكلٍّ من السرعة والوضع.

teletherapy

[طب] **علاجٌ من بُعد**. علاج إشعاعي يُعطى بواسطة مصدرٍ بعيد عن الجسد، ويكون عادةً باستخدام حُزَم أشعة غاما من مصادر النظائر المُشِعّة.

telethermal

[جيو] **حَرْمائيّ ضَحْليّ**. صفة التوضُّع المعدِنيّ الحَرْمائي الذي ترسّب عند عمقٍ ضحل ودرجة حرارة معتدلة.

telethermometer

[هـ] **مِحْرارٌ بُعديّ**. جهاز لقياس درجة الحرارة. يقع عُضوُه الحسّاس بعيداً عن العنصر المُبيِّن.

telethermoscope

[هـ] **مِكشاف حراريّ بُعديّ**. مقياس لدرجة الحرارة من بعد، يُستخدم كثيراً في محطّات الأرصاد الجوية، لبيان درجة الحرارة في وِقاء الجهاز الموجود خارج المحطة.

Teletype

[هـ] **تليتايب. مِبْرَقة كاتبة**. ماركة مسجلة عن مؤسسة تليتايب Teletype، تُستخدم للمبرقات الكاتبة من بُعد.

teletypesetter

[تخطيط] **مُنَضِّدة حروفٍ بُعديّة**. نظام يُشغِّل اوتوماتيًّا مَكَنة صَبّ السُّطُور (اللينوتيب أو الإنترتيب) لإنتاج سطور من الأحرف بسرعة فائقة، ويتحكم فيه شريط مثقَّب أو إشارات كهربائية مكافئة.

teletypewriter

[اتصال] **كاتبة بُعدية. كاتبة من بُعد**. آلة كاتبة كهربائية خاصة، تقوم بإنتاج إشارات كهربائية مُكَوَّدة تناظِر حُروفاً أو سماتٍ مكتوبة بآلة كاتبة، وتقوم تلقائيًّا بنسخ الرسائل عند تغذيتها بإشارات مكوَّدة مماثلة تمّ إنتاجها بواسطة آلة كاتبة أخرى. تُسمّى أيضاً TWX machine .

teletypewriter code

[اتصال] **كَوْد الكاتبة البُعدية**. كود خاص تتكوَّن فيه كل مجموعة كود من خمس وَحْدات، أو من خمسة عناصر، ذات أطوال متساوية تُعرف بنبضات العلامة أو الفاصل. ويتكوّن كود البدء والإيقاف ذو الوحدات الخمس من خمس نبضاتٍ إشاريّة مُسبقة بنبضة بدء ومتبوعة بنبضة إيقاف.

teletypewriter exchange service

[اتصال] **مَقْسِم الكاتبات البُعدية**. خِدمة توفِّرها شركات الهاتف الى 60000 مشترك في الولايات المتحدة، حيث يمكن لأيّ مشترك فيها الاتصال مباشرةً بأيّ مشترك آخر عبر الكاتبة البُعدية. تُسمّى أيضاً TWX service.

teletypewriter signal distortion

[اتصال] **تشوُّه إشارة الكاتبة البُعدية**. هو بالنسبة لإشارة الكاتبة بنبضتيْ بدء وإيقاف، انزياح نقط الانتقال لنبضات الاشارة من مواضعها الصحيحة، وذلك بالنسبة لبداية نبضة البدء. يعبَّر عن مقدار التشوه كنسبة مئوية من طول وحدة نبضية مضبوطة تامة.

teletypewriter test tap

[اتصال] **شريط اختبار الكاتبة البُعدية**. شريط مثقَّب يحتوي على العلامات المميِّزة لمحطة الارسال متبوعة بتكرار للحرفين RY، وبرموز اختبار مكوَّنة من حروف وأرقام.

teleutospore

انظر teliospore.

televise

[اتصال] **يُتَلْفِز**. إلتقاط مَشهد بمصوِّرة تلفزيونية وتحويله إلى إشارات كهربائية مناظِرة لإرسالها بواسطة محطة تلفزيونية.

television

[اتصال] **تَلْفزة. تَلفزيون**. جهاز أو نظام لتحويل صورٍ مرئيّة متتابعة الى إشارات كهربائية مناظِرة، ثم إرسال هذه الاشارات بالراديو أو عبر أسلاكٍ الى مستقبِلات بعيدة حيث يمكن عندها استخدام هذه الاشارات لاستعادة الصور الأصلية. مختصره TV.

television and radar navigation system

[ملاح] **نظام مِلاحيّ تلفزيوني راداريّ**. نظام ملاحي يَستخدم معدّات بحثٍ رادارية أرضية تمسح الطريق الجوي المطلوب لتحديد موقع أيّة طائرة تطير بالقرب من ذلك الطريق. ويقوم بإرسال البيانات الخاصة بتلك الطائرة وغيرها من البيانات تلفزيونياً الى الطيّارين الذين يُمكنهم استقبالها بالمعدات المناسبة، ويزوّدهم أيضاً بالمعلومات الملائمة لإجراءات الاقتراب من الحطّ. يُسمّى أيضاً Teleran, television-radar air navigation.

television antenna

[كهرمغ] **هوائيّ تلفزيوني**. هوائي صالح لإرسال أو استقبال البثّ التلفزيوني. وبما أن إرسال التلفزيون في الولايات المتحدة هو مستقطَب أفقيًا، فإن أكثر النماذج الأساسية لهوائيات الاستقبال هو ثنائي القطب نصف الموجيّ المركَّب أفقيًا.

television bandwidth

[اتصال] **عرض نطاق التلفزيون**. الفرق بين التردّدَيْن المحدَّدَيْن لقناة تلفزيونية، ويساوي في الولايات المتحدة 6 ميغاهرتز.

television broadcast band

[اتصال] **نطاق البثّ التلفزيونيّ**. عدة مجموعات من القنوات تتكوَّن كل مجموعة منها من عدد من القنوات التي يبلغ عرض نطاقها 6 ميغاهرتز. وتُستعمل مثل هذه المجموعات في محطّات الاذاعة التلفزيونية.

television broadcasting

[اتصال] **بَثّ تلفزيونيّ**. إرسال البرامج التلفزيونية بواسطة موجاتٍ راديوية ليستقبلها الجمهور.

television camera

[الكتر] **مصوِّرة تلفزيونية***. وحدة الالتقاط المستخدَمة في تحويل المشهد إلى إشارات كهربائية مناظِرة، وتقوم العَدَسات البصرية بتبئير المشهد المصوَّر على السطح الحساس للضوء في صمّام المصورة، ثم يقوم الصمام بتجزئة الصورة المرئية الى عناصر صغيرة، ويحوِّل شدة الضوء في كل عنصر بدوره إلى إشارة كهربائية مناظِرة. تُسمّى أيضاً camera.

television camera tube

انظر camera tube.

television channel

[اتصال] **قناة تلفزيونيّة**. نطاقُ تردّداتٍ بعرض 6ميغاهرتز في نطاق الإذاعة (البثّ) التلفزيونية. تُخصَّص للإستعمال في محطة تلفزيونية.

television emission

انظر television signal.

television film scanner

[هـ] **ماسح الفيلم التلفزيوني**. عارضٌ سينمائي مكيَّف للاستخدام مع مصوِّرة تلفزيونية ليحوِّل كل 24 صورة سينمائية في الثانية الى سرعة 30 صورة في الثانية، وهو المعدّل المطلوب للتلفزيون.

television interference

[اتصال] **تداخلٌ تلفزيوني**. تداخل ينتج في المستقبِلات التلفزيونية بسبب مرسِلات راديوية للهُواة وأيّ مرسِلاتٍ أخرى. مختصره TVI.

television monitor

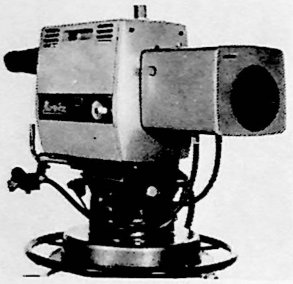
[الكتر] **مِرقاب تلفزيوني**. 1 ـ جهاز تلفزيون موصول بمرسِل المحطّة التلفزيونية، ويُستخدم في التدقيق باستمرار في الصورة التي تلتقطها مُصَوِّرة تلفزيونية، وفي الصوت الذي تلتقطه الميكروفونات. 2 ـ نظام تلفزيوني مُغلق الدارة يُستخدم في تأمين مراقَبة مستمرة وملائمة للمواقع النائية أو الخطرة، أو لقراءات المعايير للتحكّم في العمليات، أو لصور المِجهر أو المِقراب.

television network

[اتصال] **شبكةُ تلفزيونية**. ترتيبة قنوات اتصال تُلائم إرسال إشارات الرؤية والإشارات السّمْعية المصاحبة لها، حيث توصل عدة مجموعات من محطّات الإذاعة التلفزيونية بعضها ببعض، أو توصل أجهزة خاصة بمستخدمي الدارات التلفزيونية المغلقة في مدن مختلفة بحيث يتم بثّ البرامج الصادرة من إحدى النُقط في الشبكة لتستقبلها بقية النقط في الوقت ذاته.

مصورة تلفزيونية

TELEVISION CAMERA



مصورة تلفزيونية ملونة.

television pickup station

[اتصال] **محطّة التقـاطٍ تلفـزيـوني.** محطة أرضيـة متنقّلة تُستخـدم في ارسال مـواد البرنـامَج التلفـزيوني وجميـع الاتصالات المرتبطة به، من المنظر الخاص بمشهد يحـدث عند نقـطة بعيدة، الى محطة البث التلفزيوني نفسها.

television picture tube

انظر picture tube.

television-radar air navigation

انظر television and radar navigation.

television receiver

[الكتر] **مستقبِلٌ تلفزيوني. جهاز تلفزيوني.** مستقبِلٌ يقوم بتحويل الإشارات التلفزيونية الـواردة الى المَشاهـد الأصلية مـرفقةً بالأصوات التابعة لها. يُسمّى أيضاً television set.

television reconnaissance

[اتصال] **إستطلاعٌ تلفزيوني.** استطلاع يُستخدم فيه التلفزيون لإرسال منظرٍ ما من نقطة المُراقَبة والاستـطلاع الى أيّ موقـع آخر على سطح الأرض أو في الجو.

television recording

[اتصال] **تسجيلٌ تلفزيونيّ.** تسجيلٌ دائم للإشارات الصُوَريّـة التي تسجَّل فوتوغرافيًا أو الكترونيًا أو بأيّ وسيلة أخـرى، والتي قد تُعرض خلال نظام تلفزيوني أو كفيلم سينمائي.

television relay system

انظر television repeater.

television repeater

[الكتر] **مُعيدٌ تلفزيوني. محطة ترحيل تلفزيونية.** معيدٌ يرسل الإشارات التلفزيونية من نقطةٍ الى أخرى مستخـدماً مـوجات الـراديو في الفضـاء الطليق كـوَسَط، وهذا الإرسـال غيـر مخصّص لـلإستقبال المبـاشـر من الجمهـور. يُسمّى أيضـاً television relay system.

television satellite

[هـ فضا] **قمر اصطناعيّ تلفزيوني.** قمر اصطناعي في مـدارٍ حول الأرض ينقل الإشارات التلفزيونية بين المحطات الأرضية.

television scanning

[اتصـال] **مَسْـحٌ تلفـزيـوني.** عمليـة تفحُّص دقيق للسطوع الخاصّ بكل عنصرٍ من التفاصيل التي تحويها صورة المنظر المراد إرساله بواسطة التلفزيون.

television screen

[الكتر] **شاشةٌ تلفزيونية.** الشاشة الفلورية في صِمام الصورة في المستقبِل التلفزيوني.

television set

انظر television receiver.

television signal

[اتصال] **إشارةٌ تلفزيونية. بثٌّ تلفـزيـوني.** مصطلح عـامٌّ للإشارات السَمْعية والبصرية المُذاعـة معاً لتـوفُّر الأجـزاء الصوتيـة والصُـوَرية الخـاصة بـبرنـامَجٍ تلفزيـوني. تُسمّى أيضـاً television emission.

television station

[اتصال] **محطّة تلفزيونية.** الانشاءات والتجهيـزات والمعدّات والمواقع التي يتم منها الإرسال أو الاستقبال الراديوي.

television studio

[اتصال] **ستديو تلفزيوني.** حُجُرات صُمِّمت تصميماً خاصاً يتّسم بالتعقيد، وذلك لتنفيذ البرامج التلفزيونية الحية. وبـالاضافـة الى حجـرة الاستديـو التي يتم فيهـا عمـل البـرامـج تـوجـد ثـلاث حجـرات مسانـدة لها، هي حجـرة المراقبـة، وحجـرة المُعدّات، وحجرة الاختبار.

television tower

[هـ] **بـرجٌ تلفـزيـوني.** مُنشأ معـدني طويـل يُستخـدَم هـوائيًا لـلإرسال التلفـزيوني، أو يستخـدم مع منشأٍ مماثـلٍ لحمـل سلك هوائي للإرسال التلفزيوني.

television transmitter

[الكتر] **مرسِـلٌ تلفـزيـونيٌ*.** أداة الكترونيـة تحوِّل الاشـارات السَمْعية وإشارات الفيديو في البـرنامَج التلفـزيـوني الى طاقـة تردُّدٍ راديـويّ مضمَّنة يمكن إشعـاعُها بـواسطة هـوائيّ، واستقبـالُهـا في مستقبِلٍ تلفزيوني.

television tuner

[الكتر] **مُوَلِّف تلفزيوني.** مركّبة في المستقبِل التلفـزيـوني تقوم بانتقاء القناة المطلوبة، وتحوِّل التردّدات المستقبَلة الى ترددات أقل ضمن نطاق تمرير مُضَخِّم التردّد الأوسط. وهناك 12 موضِعاً متفرقـاً لاستقبـال التـرددات العـاليـة جداً (القنـوات 2-13). أمـا استقبـال الترددات فوق العالية فيتمّ باستخدام توليفٍ مستمر بصفة عامة.

telewriter

[اتصـال] **كاتبـة من بُعد.** نـظام تؤدي فيه حـركات الكتـابـة أو النَّسْخ عند طـرَف الإرسال الى حـركـاتٍ مُنـاظِرةٍ لجهاز النسـخ الموجود عند طرف الاستقبال.

Telex

[اتصـال] **تلكس.** مِرفق اتصـال تبـادُليّ بـطابعـة من بُعـد شـائعـة الاستخدام دوليًا. تتيح الإرسال والاستقبال المباشـر بين المشتركين عن طريق الاتصالات التي تتم بواسطة طابعاتٍ من بعـد. مختصره TEX.

telford pavement

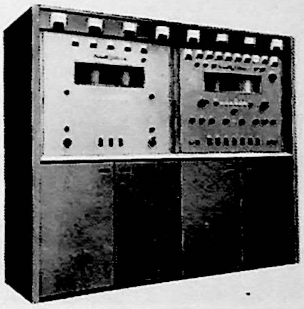
[هـ مدن] **رَصْف تلفـورد.** رصف طـريق لهـا دَكّـة أسـاس من الحجـارة الكبيـرة وكسـور الأحجـار، وسـطح نـاعم من الأحجـار الصغيرة المدموكة دمكاً جيداً.

telinite

[جيو] **تَلينيت.** ضرب من الفحم البرّاق البدائي يتـركب من مادة جدار الخلايا النباتيّة.

مرسل تلفزيوني

TELEVISION TRANSMITTER



مرسل تلفزيوني ذو تـردد عالٍ جـداً وقدرة خرج تبلغ 15 كيلواط.

teliospore

[فطر] **بَوْغ نهائي**. بوغ ثخين الجدران للمرحلة النهائية لرتبة الشِقرانيات ورتبة السُواديّات، وهو خرطوم أو مجموعة خراطيم. يُسمّى أيضاً teleutospore.

Tellerette

[هـ كيم] **تِلّريت**. نوعٌ من الحُشوة الخاملة التي يكون لها مظهر حَلَزونٍ ملفوف دائريّ. تُستخدم في زيادة المِساحة السطحية، وبالتالي في تماسٍّ أكبر بين السائل المتساقط والبخار المتصاعد. تُستخدم في عمليات امتصاص الغازات.

Teller-Redlich rule

[كيم فز] **قاعدة تيلر ـ ردليش**. هي لجُزَيئين نظيريّين، قاعدة تنصّ على أن جَداء قِيم نِسَب الترددات لكل الارتجاجات العائدة الى تَناظر معين، يعتمد فقط على البُنية الهندسية للجزيء، وعلى كُتَل الذرّات، لا على قيم ثوابت الكمون.

telltale

[هـ] **مؤشّر كمية المائع**. مَعْلَم على السطح الخارجي لصِهريج يدل على كمية المائع المحتواة فيه بواسطة تدريج خارجي.

telltale compass

[ملاح] **بوصلة دليلية**. بوصلة مغنطيسية بحرية تكون عادةً من الطراز المنكوس، وتركَّب غالباً في مقصورة القبطان.

telltale float

[هـ مدن] **عوّامة منسوب. عوّامة دليليّة**. مُبيِّن لمناسيب المياه في خزّان.

telluric acid

[كيم لا عضو] **حَمْض التلّوريك**. H_6TeO_6. بلّورات بيضاء سامّة، ضعيفة الذوبان في الماء البارد، وذوّابة في الماء الساخن والقِلويّات. تنصهر عند 136° م. يُستعمل كاشفاً تحليليًا. يُسمّى أيضاً hydrogen tellurate.

telluric current

انظر earth current.

telluric line

[طيف] **خطٌّ ارضيّ**. أحد الخطوط أو الشرائط الطيفية في طيف الشمس أو النجوم، الناتج من امتصاص ضوئها في جوّ الأرض.

tellurinic acid

[كيم عضو] **حمض التلّورينيك**. مُركَّب يحتوي على التلوريوم، صيغته العامة R_2TeOOH، ومن أمثلته حمض متان التِلّورينيك C_6H_5TeOOH.

tellurite

[معدن] **تِلّوريت**. TeO_2. معدِن مُعيَّني مستقيم أبيض أو مائل الى الأصفر مؤلف من ثنائي أكسيد التلّوريوم، ويوجد على شكل بلّورات. وهو ثنائي التشاكل مع الباراتلّوريت.

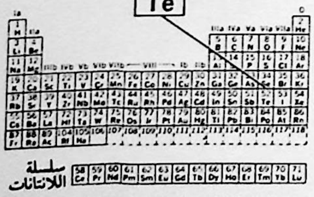
tellurium

[كيم] **تلّوريوم***. عنصر من المجموعة السادسة. رمزه Te وعدده الذريّ 52 ووزنه الذري 127.60. يوجد على شكل بلّورات رمادية قاتمة غير ذوّابة في الماء وذوّابة في حمض الآزوت وفي حمض الكبريت وفي هيدروكسيد البوتاسيوم. ينصهر عند 452° م ويغلي عند 1390° م. يُستعمل في صناعة السبائك (مع الرصاص أو الفولاذ) وفي صناعة الزجاج والخزَف.

تلّوريوم

TELLURIUM

52
Te



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّناً موضع عنصر التلّوريوم.

tellurium bromide

انظر tellurium dibromide.

tellurium chloride

انظر tellurium dichloride.

tellurium dibromide

[كيم لا عضو] **ثنائي بْروميد التِلّوريوم**. $TeBr_2$. بلّورات رَمادية سوداء أو خضراء، سامّة استرطابية، بخارها بنفسجي اللون، ذَوّابة في الإيتر، تتفكك في الماء وتنصهر عند 210° م. يُسمّى أيضاً tellurium bromide, tellurous bromide.

tellurium dichloride

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ كلوريد التِلّوريوم**. $TeCl_2$: مسحوق لا بلّوري أخضر ـ أصفر أو أسود، سامّ يتفكّك في الماء وينصهر عند 209° م. يُسمّى أيضاً tellurium chloride, tellurous chloride.

tellurium dioxide

[كيم لا عضو] **ثنائي أكسيد التِلّوريوم**. TeO_2. أكثر أكاسيد التلوريوم ثباتـاً، يتشكل من إحراق التِلّوريوم مع الأكسجين أو مع الهواء، ومن أكسدة التِلّوريوم بحمض الآزوت البارد. يتبلور على شكل بلّورات رباعية أو سداسية الشكل، لا لون لها وتنصهر عند 452° م.

tellurium disulfide

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ كبريتيد التِلّوريوم**. TeS_2. مسحوق أحمر سام، غير ذَوّاب في الماء والحموض. يُسمّى أيضاً tellurium sulfide.

tellurium glance

انظر nagyagite.

tellurium hexafluoride

[كيم لا عضو] **سُداسيّ فلوريد التِلّوريوم**. TeF_6. غاز لا لون له يتشكل من التِلّوريوم والفلور، يتحلّمه ببطء في الماء.

tellurium monoxide

[كيم لا عضو] **أحاديّ أكسيد التِلّوريوم**. TeO. مسحوق لا بلّوري أسود، ثابت في الهواء البارد الجافّ، يتشكل عند تسخين الأكسيد المختلط $TeSO_3$.

tellurium sulfide

انظر tellurium disulfide.

tellurobismuthite

[معدن] **تِلّوروبِزموتيت**. Bi_2Te_3. معدِن سُداسي رمادي كالرصاص، باهت مؤلف من مركَّب التلّوريوم والبزموت. يوجد بشكل صفائح غير منتظمة أو كُتَل ورقية.

telluroketone

[كيم عضو] **كيتون تِلّوري**. واحد من مجموعة المركَّبات ذات الصيغة العامة R_2CTe.

telluromercaptan

[كيم عضو] **تلّورومَرْكَبْتان**. واحد من مجموعة المركَّبات ذات الصيغة العامة RTeH.

tellurometer

[هـ] **مقياس مسافةٍ راديويّ**. جهاز موجاتٍ صُغرية، يُستخدم في أعمال المِساحة لقياس المسافة، عن طريق قياس الزمن اللازم لموجة الراديو لكي تقطع المسافة من نقطة رصدٍ الى أخرى ثم العودة. يحوَّل الزمن بواسطة مقارنة الطور بمسافة مثلما يحدث في الرادار.

tellurous acid

[كيم لا عضو] **حَمْض التِلُّوري**. H_2TeO_3. بلّورات بيضاء سامّة، ذَوّابة في القِلويات وفي الحموض، ضعيفة الذوبان في الماء والكحول، وتتفكك عند 40° م.

tellurous bromide

انظر tellurium dibromide.

tellurous chloride

انظر tellurium dichloride.

teloblast

[لا فقار] **أرُومة نهائية**. خلية كبيرة تُنتج خلايا عديدة أصغر عند الطرف النامي لعدد من الأجِنّة، وخاصة في الحلقيات والرَخْويّات.

telocentric

[خلايا] **طَرَفيُّ المَرْكَز**. صفة لصِبغيّ ذي مركز أقسوميّ طرفيّ.

telocoel

[أجنة] **جوفٌ انتهائيّ**. جوف في الدماغ النهائي.

telodendrion

[تشر] **تشعُّب نهائي**. التفرع النهائي لمحور العصبون. يُسمّى أيضاً telodendron.

telodendron

انظر telodendrion.

telogen

[اعضا] **كمون الشَعر**. طور في دورة نموّ الشعر يبقى فيه محفوظاً في الحويصلة كشعرٍ ميت.

telolecithal

[خلايا] **طرفيِ المُحّ***. صفة لبُييضةٍ ذات مح كبير منتظم التوزيع، وكمية قليلة من السيتوبلازما المركّزة في قطبٍ واحد.

telomere

[خلايا] **طرَف أقسوميّ**. مركز أقسومي في موضعٍ طرفيّ على الصِبغيّ.

telophase

[خلايا] **طورٌ نهائي**. مرحلة من مراحل الانقسام المنصِّف أو الانقسام الخيطي تقوم معها الصِبغيات، عند وصولها الى القطبين، بإعادة تكوين نَوى الطور البَيْني، مع اختفاء المَغْزَل وظهور الغشاء النووي مجدّداً. لا يحدث الطور النهائي لدى الكثير من العضويات مع نهاية الانقسام المنصِّف الأول.

Telosporea

[لا فقار] **صف طرَفيّات الأبواغ**. صف من شُعيبة الحيوانات البَوْغية من الحيوانات الأوالي، أبواغها مجرّدة من المحفظة القطبية ومشكّلة من كيس بَيْضي.

telotaxis

[حي] **إنتحاء بُعديّ**. حركة لمسيّة لعُضوية بتوجيه أحد المستقبِلَيْن المتناظرَيْن جانبياً باتجاه مصدر الحافز.

telotroch

[لا فقار] **طَوْقٌ نهائيّ**. خُصلة أهدابٍ قبل الشَرْج في اليرَقة حاملة الطوق.

Telpak

[اتصال] **تِلْباك**. علامة تجارية لنظام بلّ Bell الخاص بالعديد من قنوات الاتصال المؤجَّرة ذات النطاق العريض.

telpher

[هـ مك] **رافعة معلَّقة**. رافعة كهربائية معلّقة من عربة ذات عجلاتٍ تتدحرج على قضيب عُلويّ مفرد أو حبل، وتشغَّل الرافعة بواسطة العربة.

Telsmith breaker

[هـ مك] **كسّارة تِلسْميث**. نوع من الكسارات التدويمية يستعمل غالباً للتكسير الأوّلي. تتكوّن الكسّارة من عمود إدارة مُركّب على جُلبةٍ لا تمركُزية طويلة تدور لإكساب رأس التكسير حركة تدويمية، ولكنها تعطي شوطاً متوازِيًا، أي أن محور العمود يرسم أسطوانة بدلاً من مخروط، كما في حالة المُدوِّر ذي العمود المعلّق.

telson

[لا فقار] **قِبّ. عَجُز**. الشُدفة التي تلي البطن في كَرادن البحر ومزدوجات الأرجل وبعض اللاّفقاريات الأخرى.

Telstar satellite

[هـ فضا] **القمر الاصطناعي تلستار**. قمر اتصالاتٍ مُعيد ونَشِط له شكل كرويّ، وقد أُطلق أول مرة في 10 تموز (يوليو) عام 1962.

telvar

[كيم عضو] **تِلْفار**. الإسم الشائع لمُبيد الأعشاب 3- (بارا - كلوروفنيل) - 1، 1 - ثنائي مِتيل البولة. يُستعمل معقِّماً للتربة.

TEM

انظر triethylenemelamine.

TEMA standard

[هـ كيم] **مِعيار TEMA**. مُبادِل حراريّ معياريّ ذو صَدَفة

طرفيّ المُحّ

TELOLECITHAL

بييضة دجاجة طرفية المُحّ.

وانبوب، صُمِّم لتكميل كُوْد ASME بالنسبة لأوعية الضغط غير المشتعلة.

TEM mode

انظر transverse electromagnetic mode.

Temnocephalida

[لا فقار] **مجموعة مبتورات الراس.** مجموعة من عَضويات الجوف، تعتبر أحياناً رتبة مستقلة، لكنها تصنَّف عادةً ضمن عَضويات الجوف الحديثة. تتميز أفرادها بمجَسّات وأعضاء إلتصاق.

Temnochilidae

[لا فقار] **فَصيلة مبتورات الشَفة.** مرادف للمصطلح Ostomidae (فصيلة العظميّات).

Temnopleuridae

[لا فقار] **فَصيلة مبتورات الجانب.** فصيلة من شوكيات الجلد من رتبة مبتورات الجانب، دَرْنُها غير مثقَّب مع أنه محزَّز عادةً.

Temnopleuroida

[لا فقار] **رتبة مبتورات الجانب.** رتبة من شوكيات الجلد من فوق رتبة الشوكيات، ذات فانوس سنّي كماري ومحفظة ملساء أو منقوشة، ودَرَنٍ مثقّب أو غير مثقّب، وشقوق خَيْشومية تكون عادةً قليلة العمق.

Temnospondyli

[حفر] **رتبة مبتورات الفَقار.** رتبة من البرمائيات المنقرضة في صُفيف تيهيّات الأسنان. تتميّز بفقرات لها مركز جانبيّ صغير ومركز بَيْنيّ كبير.

TE mode

انظر transverse electric mode.

temper

[فلز] 1، 2 ـ **مِزاج.** 3 ـ **يُطَبِّع.** 4 ـ **مطبِّع.** 1 ـ صلادة معدن مُطْلَم ومتانته. 2 ـ محتوى الكربون الاعتباري للفولاذ. 3 ـ يُليِّن حديد الصبّ أو الفولاذ المصلَّد بإعادة تسخينه الى درجة حرارة أقل من درجة الحرارة الأصهرية. 4 ـ سبيكة تضاف الى القصدير النقي لصنع أنقى الأنواع منه.

[هـ] **يُطَبِّع.** 1 ـ يرطِّب ويَخلِط الطَّفال أو الجفصين أو المِلاط للحصول على القَوام المناسب للإستخدام. 2 ـ يلدِّن الزجاج أو يُمتِّنه.

tempera

[مواد] **طِلاء مائيّ.** 1 ـ طلاء ألوان مائية قاتم، يتألف من خِضاب مترسِّب في الماء ومخلوط بصفار البيض. 2 ـ طلاء الملصقات الجدارية المصنوع من الغِراء أو الصَّمْغ لإلصاقها.

temperament

[صوت] **دَوْزنة.** ضبط طبقة نغمات آلة ذات لوحة ملامس بحيث يقارِب السُّلّمُ الثنائيّ النغمةَ لجميع الملامس التوليف الصحيح، مما يسمح بالتضمين لأيّ ملمس.

temperate and cold savannah

[بيئة] **سَفانا معتدلة وباردة.** نطاق نبتيّ إقليمي ممثَّل على نطاق واسع عند المرتفعات العالية في أمريكا الشمالية وأوراسيا. يتألف من أشجار مبعثرة أو متجمعة (غالباً مخروطيات ذات أوراق إبَرية دائمة الخضرة)، ومن طبقة من الجَنْبات متنوعة التغطية. وتشكل فيه الحزازيات والأشن، التي تكون أكثر وفرةً من الأولى، بساطاً متصلاً.

temperate and cold scrub

[بيئة] **عِيْص معتدِل وبارد.** نطاق نبتيّ إقليمي تتغيّر كثافته ودوريّته بشكل كبير. يتطلب كمية عالية جداً من الرطوبة في التربة، سواء عن طريق الضباب الرقيق أو المطر الغزير المَوسِمي أو ذوبان الثلوج. جنباتُه دائمة الخضرة أو مُعبلة، ويحوي عادة سراخس بطيئة النمو وغيرها من الأعشاب العريضة الأوراق، وخاصة في المستوى تحت الصرديّ. ويحُول الشتاء القارس وتقلبات الرياح دون نموّ الأشجار. يُسمّى أيضاً bosque, fourré, heath.

temperate belt

[مناخ] **حِزام معتدل.** حزام حول الأرض يكون متوسِّطُ درجة الحرارة السنوي فيه أقلَّ من 20° م (68° فهرنهيت) ومتوسط درجة حرارة أدفأ الشهور فيه أعلى من 10° م (50° فهرنهيت).

temperate climate

[مناخ] **مُناخ معتدل.** مناخ خطوط العرض المتوسِّطة الواقع بين حدّيِ المناخ الاستوائي والمناخ القطبي.

temperate glacier

[مياه] **مَجْلَدة هَشّة.** مجلدة تتكوَّن، في نهاية موسم الذوبان، من جليد وثلج حُبيبيّ عند نقطة الذوبان.

temperate mixed forest

[بيئة] **غابة مختلَطة معتدلة.** غابة في النطاق المعتدِل الشمالي تحتوي على نسبة عالية من المخروطيات مع عدد قليل من الأنواع العريضة الأوراق.

temperate phage

[فيروس] **مُلتهِم معتدل.** ملتهم، قد يصبح مجموعه المورِّثي (DNA) في بعض الظروف مندمجاً في المجموع المورثي للعائل.

temperate rainforest

[بيئة] **غابة مَطيرة معتدِلة*.** صف نبتيّ في المناطق المعتدلة ذات الأمطار الغزيرة الموزَّعة بالتساوي، يتميز بعدد قليل نسبيًّا من الأنواع وبجماعاتٍ واسعة من كل نوع. تكون أنواعه دائمة الخضرة قصيرة نسبيًّا مع أوراق صغيرة، كما توجد فيه أعداد غزيرة من الأشجار السرخسيّة الضخمة. تُسمّى أيضاً cloud forest, laurel forest, laurisilva, moss forest, subtropical forest.

temperate rainy climate

[مناخ] **مُناخ معتدل مُمطر.** أحد الأنواع الرئيسية في تصنيف و. كوبن W. Koppen المناخي، حيث متوسِّط درجةِ حرارة أبرد الشهور أقل من 18° م (64.4° فهرنهيت) وأكبر من -3° م (26.6°

غابة مطيرة معتدلة

TEMPERATE RAINFOREST

غابة مطيرة معتدلة في المتنزه الوطني أولمبيك في واشنطن. يظهر في الصورة غلاف من الأشنة على شجرة قيقب.

فهرنهيت)، ومتوسط درجة حرارة أدفأ الشهور أكبر من 10° م (50° فهرنهيت).

temperate westerlies

انظر westerlies.

temperate-westerlies index

[رصد] **دليل الغربيّات المعتدلة.** قياس لشدة الرياح الغربية بين خطّيْ عرض 35° شمالاً و 55° شمالاً. يُحسب الدليل من متوسِّط فرق ضغط سطح البحر بين هذين الخطين، ويعبِّر عنه كمركَّبة الرياح الدورانية الأرضية من الغرب الى الشرق بالأمتار وأعشار المتر في الثانية.

temperate woodland

[بيئة] **مَشْجَرة معتدلة.** نطاق نبتيّ مماثل للمشجَّرة المَداريّة من حيث المِساحة والارتفاع والتطبّق، قد يكون مُعبلا أو دائم الخضرة، عريض الأوراق أو إبريِّها. تُسمّى أيضاً parkland, woodland.

Temperate Zone

[مناخ] **المِنطقة المعتدلة.** منطقة على سطح الأرض تقع بين خطّي العرض 66° 32′ و 23° 27′ شمالاً وجنوباً (المنطقة المعتدلة الشمالية والمنطقة المعتدلة الجنوبية على الترتيب).

temperature

[حر] **درجة الحرارة.** خاصية جسم تُحدِّد اتجاه تدفُّق الحرارة عندما يكون هذا الجسم على تماسٍّ حراريّ مع جسم آخر. تتدفّق الحرارة من المِنطقة ذات الدرجة العليا الى المنطقة ذات الدرجة الدنيا، وتقاس درجة الحرارة بواسطة سُلَّم تجريبيّ مرتكز على خاصية مناسبة لمادة أو لجهاز، أو بسُلّم لدرجات الحرارة المطلقة مثل سُلَّم كلفن.

13.0 temperature

انظر annealing point.

temperature-actuated pressure relief valve

[هـ مك] **صِمام حراري لتفريج الضغط.** صِمام لتفريج الضغط يعمل عند تعرّضه لازديادٍ داخليّ أو خارجيّ في درجة الحرارة.

temperature bath

[حر] **مَغطس حراري. حوض حراري.** حجم كبير نسبياً في مادة متجانسة يبقى عند درجة حرارة ثابتة. فإذا وُضع جسمٌ في تماسٍّ حراريّ معه بقي ثابتاً عند درجة الحرارة نفسها.

temperature belt

[رصد] **حِزام درجة الحرارة.** الحزام الذي يُمكن رَسمه على منحني الراسم الحراريّ أو أيّ منحنٍ آخر لدرجة الحرارة بتوصيل النهايات العظمى اليومية بخطٍّ، وتوصيل النهايات الصغرى اليومية بخطٍّ آخر.

temperature coefficient

[فز] **مُعامِل درجة الحرارة.** معدل تغيّر كمية فيزيائية معينة (كمقاومة الناقل، أو هبوط الفلطية عبر صمام خلائي) مع تغير درجة الحرارة.

temperature coefficient of reactivity

[نو] **مُعامِل درجة حرارة التفاعليّة.** تغيرٌ يطرأ على تفاعلية مُفاعل (في كل درجة واحدة من الحرارة) عندما تتغير درجة حرارة تشغيله.

temperature color scale

[حر] **السُّلَّم اللونيّ لدرجات الحرارة.** العلاقة بين درجة حرارة مادة متوهِّجة وبين لون الضوء الذي تُصْدره.

temperature-compensated Zener diode

[الكتر] **ثُنائيّ زينر معوَّض حرارياً.** ثنائي زينر Zener (وصلة pn) ذو انحياز معكوس ومُعامل مُوجَب لدرجة الحرارة يتم وصله على التوالي داخل عَبأة واحدة بثُنائيّ أو أكثر ذي انحيازٍ أمامي ومُعاملٍ سالبٍ لدرجة الحرارة.

temperature-compensating capacitor

[كهر] **مكثِّف تعويض حراريّ.** مكثف تتغيَّر مواسَعته مع الحرارة بكيفية معروفة ومحدَّدة. يُستعمل كثيراً في الدارات الهزَّازة للتعويض عن التغيُّرات التي تحدث في قيم قطع أخرى بسبب الحرارة.

temperature compensation

[الكتر] **تعويض حراريّ.** عملية جعل أحد مميِّزات الدارة أو الجهاز مستقلاً عن تغيّرات درجة حرارة الوَسَط المحيط بها.

temperature control

[هـ] **ضابط درجة الحرارة.** ضابط يُستخدم في إبقاء درجة حرارة فرن أو حيِّزٍ مغلق آخر داخل الحدود المطلوبة.

temperature-efficiency index

[بيئة] **دليلُ الفاعلية الحرارية.** هو في موقع محدد، قياس المدى الطويل لفاعلية درجة الحرارة (الفاعلية الحرارية) في تعزيز نموّ النبات. مختصره T-E index. يُسمّى أيضاً thermal-efficiency index.

temperature-efficiency ratio

[بيئة] **نسبة الفاعلية إلى درجة الحرارة.** هو في موقع وشهر محددين، قياس للفاعلية الحرارية يساوي الفرق بين درجة الحرارة الشهرية العادية بالفهرنهيت و 32° ف (0° م) مقسوماً على 4، أي (T-32)/4. مختصرها T-E ratio. تُسمّى أيضاً thermal-efficiency ratio.

temperature error

[هـ] **خطأ درجة الحرارة.** خطأ الجهاز الذي ينشأ عن اختلاف درجة حرارته عن درجة حرارة قياسية.

temperature gradient

[حر] **تَدرُّج الحرارة.** هو بالنسبة الى نقطة معينة، مُتّجهة يكون اتجاهه عمودياً على سطح تَساوي درجة الحرارة في تلك النقطة، ويساوي مقداره معدل تَغيُّر درجة الحرارة في ذلك الاتجاه.

شِحنة الحيِّز التي تتشكل بالقرب من المَهْبِط. يُسمّى أيضاً fila-ment saturation, saturation.

temperature scale

[حـر] **سُلَّم درجات الحرارة. مقياس درجة الحرارة.** تخصيص أعدادٍ لدرجة الحرارة بشكل متواصل بحيث تكون الدالّة الناتجة وحيدة القيمة. وهو إما أن يكون سُلَّماً تجريبياً مرتكزاً على خاصية مناسبة لمادة أو جسم، وإما أن يقيس درجة الحرارة المطلقة.

temperature-sensitive mutant

[ورث] **طافِر مُتَحسِّس للحرارة.** مُوَرِّثة طافرة تعمل في درجة حرارة عالية (أو منخفضة) الا أنها تفقد نشاطها بتخفيض (أو برفع) درجة الحرارة.

temperature survey

[نفط] **مِساحة حرارية. مسحٌ حراريّ.** تحليل للتغيُّرات في درجات الحرارة أو فروقها داخل آبار النفط على أساس سجل درجات الحرارة. ويُستخدم في تعيين مكان أعلى إسمنت التبطين، وأماكن تسرّب سائل الحفْر ونُطُق دخول الغاز.

temperature transducer

[هـ] **مِحوال درجة الحرارة.** أداة في نظام أوتوماتي للتحكم في درجة الحرارة. يحوِّل درجة الحرارة الى كميةٍ أخرى مثل حركة ميكانيكية أو ضغط أو فلطية. وتُعامَل هذه الإشارة في مِحكام، ثم تسلَّط على مِحفازٍ يتحكم في حرارة النظام.

temperature wave

[قر] **موجة حرارية.** إضطراب ينتشر فيه التغيُّر في درجة الحرارة خلال وسطٍ ما. وأبرز مثل على ذلك هو الصوت الثاني. يُسمّى أيضاً thermal wave.

temperature zone

[مناخ] **مِنطقة حرارية.** جزء من سطح الأرض تميِّزه درجة حرارة منتظِمة نسبيًا، وتحدده عادةً قِيم مختارة من درجة الحرارة أو تأثير درجة الحرارة.

temper brittleness

[فلز] **قُصافة التطبيع.** حالة قَصِفَة تنتج عند التبريد البطيء لأنواع معينة من الفولاذ منخفض السَّبْك في مدى 300-600° م أو إعادة تسخينه في هذا المدى بعد سقايته عند 600° م.

tempering

[فلز] **تطبيع.** معالجة حرارية لأنواع الفولاذ المصلَّد الى درجات حرارة أقل من مدى درجات حرارة التحوّل، وذلك لتحسين المتانة.

tempering air

[هـ] **هواء التطبيع.** هواءٌ منخفض درجة الحرارة، يضاف الى تيار الهواء الساخن لتنظيم درجة حرارة تيار الهواء.

tempering oil

[مواد] **زيت التطبيع.** زيت نفطيّ متعادل عالي اللُّزوجة، مثل

temperature-humidity index

[رصد] **دليل الحرارة والرطوبة. دليل الراحة.** دليل يعطي في المجال العامّ 70-80، القيمة العددية التي تعكس الظروف الجوية الخارجية لدرجة الحرارة والرطوبة كدليل للراحة (أو لعدمها) خلال موسم الدفء السنوي. ويساوي مجموع 15 مع حاصل ضرب 0.4 في مجموع درجتي حرارة البُصَيلة الجافة والبصيلة الرطبة بالفهرنهيت. يُسمّى أيضاً comfort index, dis-comfort index. مختصره CI, DI, THI.

temperature-indicating compound

[مواد] **مركَّب مُبَيِّن لدرجة الحرارة.** مادة حساسة لدرجة الحرارة، لها نقطة انصهار محددة سابقاً. تستعمل للدلالة على بلوغ درجة الحرارة المختارة سابقاً في عملية ما، مثل المعالجة الحرارية واللِّحام والقولبة.

temperature inversion

[بحر] **طبقة تزايد الحرارة.** طبقة من كُتلة مائية كبيرة ترتفع فيها درجة الحرارة مع ازديادٍ في العمق.

[رصد] **مُنقلب حراري.** طبقة انعكاسية في الغلاف الجوي تزداد فيها درجة الحرارة مع الارتفاع، وهي تتميز أساساً بالاستقرار السكوني الملحوظ، مما يجعل إمكانية حدوث تغير اضطرابي فيها ضئيلاً. ويحدث غالباً عبر هذه الطبقة قَصّ رياحٍ عنيف، كما أنه قد تصادف تغيُّرات فجائية في تركيز الدقائق الجوية وبخار الماء خلال الصعود فيها.

temperature log

[نفط] **سِجِلّ درجات الحرارة.** تسجيل مستمر لدرجات الحرارة مقابل العمق في بئرٍ نفطية.

temperature province

[مناخ] **إقليمٌ حراريّ.** قسم رئيسيّ في تصنيف س. و. ثورنثويت C.W. Thornthwaite المُناخيّ، تحدِّده دالّة في دليل الفعالية الحرارية، أو يحدِّده تبخر النَّتح الكُمُونيّ.

temperature resistance coefficient

[كهر] **مُعامِل المقاوَمة الحراري.** نسبة تغيُّر المقاومة الكهربائية في سلك، والتي تنتج عن تغيُّر في درجة حرارته مساوٍ لـ 1° م، إلى المقاومة عندما تكون درجة الحرارة 0° م.

temperature-salinity diagram

[بحر] **مخطَّط درجة الحرارة والملوحة.** الرسم البياني لدرجة الحرارة مقابل معطَيات المُلوحة لعمودٍ مائيّ. يعيِّن المخطط الناتج الكُتَل المائية ضمن العمود، ويحدد قيمة "T" عبر خطوط لقيم "T" الثابتة المطبوعة على الورق، ويسمح بتقدير دقة قياسات درجة الحرارة والملوحة. يُسمّى أيضاً T-S curve, T-S diagram, T-S relation.

temperature saturation

[الكتر] **إشباع حراريّ.** الحالة التي لا يتمكَّن فيها تيار مَصْعَد الصِمام الخلائي الكهرحراري من الازدياد عن طريق زيادة درجة حرارة المَهْبِط عند قيمة محدَّدة لفلطية المَصْعَد، ويرجع ذلك الى

مخـزون أسطوانـات بخار المـاء. يستعمل في الـرسم، أو تـطبيع الفولاذ. يُسمّى أيضاً steam-hammer oil, summer black oil.

temper screw

انظر stirrup.

temper time

[فلز] **مدة التطبيع**. هي في اللحام بالمقاومة، جزء من فترة ما بعد اللُّحمة يكون التيار خلالها مناسباً لإجراء مُعالجة حرارية أو تطبيع.

tempilstick

[مواد] **قلمٌ مبيِّن لدرجة الحرارة**. قلمٌ يَتغيّر لونه عند وضعه فوق سطح ما مُبَيِّناً أن درجة حرارة هذا السطح قد تخطّت قيمة مفروضة.

template

[حي جزيء] **قالَب**. النَموذج الجزيئيّ الضخم لتركيب جزيء ضخم آخر.

[هـ] **مُعَيِّرة**. 1 ـ تمثيل ثُنائي البُعد لمكنة أو مُعَدَّة أخرى تُستخدم في التصميم التخطيطي للمباني. 2 ـ دليل أو نَموذج يُستخدم في صناعة المفردات. تُكتب أيضاً templet.

templet

انظر template.

temporal

[تقن] **زمنيّ. زمانيّ**. ينتمي الى الوقت، أو محدودٌ به.

temporal arteritis

انظر giant-cell arteritis.

temporal bone

[تشر] **عظمٌ صُدْغيّ**. العظم الذي يكوّن جزءاً من الوجه الجانبي للقِحف وجزءاً من قاعدة الجمجمة لدى الفقاريات.

temporale

[رصد] **تَمْبورال**. رياح ممطِرة من الجنوب الغربي الى الغرب، تنتج من انحراف الرياح التجارية الجنوبية الشرقية في شرق جنوب المحيط الهادي على ساحل المحيط في أمريكا الوسطى.

temporal-lobe epilepsy

[طب] **صَرْع الفَص الصُدْغيّ**. نوبات متكررة منشؤها إصابات في الفصّ الصُدْغيّ للدماغ.

temporary base level

[جيو] **الحد الادنى المؤقَّت**. أيّ حدٍّ أدنى غير مستوى البحر، لا يمكن أن تخفَّض دونه مؤقتاً أية مساحة برية بتأثير الحَتّ. يُسمّى أيضاً local base level.

temporary geographic grid

[حرب] **شَبكة جغرافية مؤقَّتة**. شبكة خاصة تعيِّنها السلطات العسكرية للاستخدام المؤقت والمحليّ.

temporary hardness

[كيم] **عُسْرة مؤقَّتة**. القِسط من العسرة الكُليّة للماء الذي يمكن إزالته بالغليان، حيث يترسب ثُنائيّ كربونات الكلسيوم والمغنيزيوم على شكل كربونات غير ذوّابة.

temporary plankton

انظر meroplankton.

temporary storage

[م ا م] **خَزْن مؤَقّت**. سَعة الخزن المخصّصة لحفظ المعطَيات المؤقتة أو العابرة أو استخدامها.

Tempra

[نسيج] **تَمْبرا**. إسم تجاري لخيوط الحرير الاصطناعي (الرايون) من إنتاج شركة إنكا الأمريكية American Enka Corporation.

TEM wave

انظر transverse electromagnetic wave.

tenacity

[نسيج] **تحمّل. متانة**. هو في صناعة الخيوط وفي الهندسة النسيجية، مقاوَمة الشدّ للخيوط أو الشُعَيْرات، وذلك بالنسبة لرقم الخيط أو قُطره.

Ten Broecke chart

[حر] **خريطة تِنْ بْروك**. مخطط بياني لانتقال الحرارة وفروق درجات الحرارة، يُستعمل لحساب المردود الحراري لنظام تبادل حراريّ يَعمل بمائع بارد ومائع حارّ متعاكسَيْ التيار.

tendency

[رصد] **مَيْل. نَزْعة**. معدَّل التغيُّر المحلي لكمية متَّجهية أو عددية مع الزمن عند نقطة معيَّنة في الفضاء.

tendency chart

انظر change chart.

tendency equation

[رصد] **معادلة النزعة**. معادلة للتغيُّر المحلي للضغط عند أيّ نقطة في الغلاف الجوي، تُشتق من جمع معادلة الاستمرار مع شكلٍ تكاملي للمعادلة السكونية ـ المائية.

tendency interval

[رصد] **فترة النزعة**. الزيادة المتناهية من الزمن التي يقاس خلالها تغيُّر مقدار عنصرٍ من عناصر الأرصاد لتقدير نزعته. والمثال الشائع لذلك هو فترة الثلاث ساعات التي تقاس خلالها فروق الضغط المحلي عند تعيين نزعة الضغط.

tender

[عمر بحر] **سفينة تموين***. سفينة مُلحَقة تُستخدم قاعدةً متحرِّكة لإصلاح السفن وإعادة تموينها على نطاق محدود.

Tendipedidae

[لا فقار] **فَصيلة مستطيلات الأرجل**. فصيلة من الحشرات ثنائية الأجنحة مستقيمات الدرز، من سلسلة خيطيّات القرون، يرقاتها تقطن الصخور التي يجتاحها المد البينيّ على شواطىء البحر.

سفينة تموين

TENDER

سفينة التموين الأمريكية هَنْلي التي تمون الغواصات طراز بولاريس.

tendon

[تشر] **وَتَرٌ**. حبل ليفيّ أبيض يَربط عضلة ببعض البُنى المتحرِّكة كعظم أو غُضروف. تسمح الأوتار بتركيز قوة العضلات في مساحةٍ ضيِّقة، كما تتيح للعضلة أن تعمل من بعد.

[هـ مدن] **وَتَـرٌ**. قضيبٌ فولاذيّ أو سلك يُشَد ثم يثَبَّت في الخرسانة المقلوبة، ويُترك ليستعيد طوله الأصلي قبل الاستخدام، فيُحدث إجهاداً ضغطيًّا في الخرسانة.

tendonitis

[طب] **إلتهاب الوتَر**.

tendon sheath

[تشر] **غِمد الوتَر**. الغشاء الزليلي المحيط بالوتر.

tendril

[نبت] **حالِق***. **عِطْفة**. تحوُّل في الساق على شكل جَديلة دقيقة تلتفّ حول الدِعامة التي تسند بها النبتة.

حالق. عِطْفة

TENDRIL

جزء من ساق نبات الكرمة به ورقة وعطفة.

tenebrescence

[فـز] **إعتام محرِّض**. التعتيم أو الابيضاض بفعل إشعاع مناسب. تدعى المواد التي تملك هذه الصفة معتمات. يمكن أن ينتج التعتيم من أشعة سينية أولية أو أشعة مَهبطية، غير أن الابيضاض يحدث بفعل الحرارة أو بفوتونات ذات تردد ملائم.

Tenebrionidae

[لا نقار] **فَصيلة الظلاميات***. **فصيلة الغَبْشيات**. الخنافس القاتمة، فصيلة كبيرة عالمية الانتشار من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الظلاميّات، أنواعها آفات شائعة للبذور والثمار الجافة والبقوليات ومنتَجات غذائية أخرى.

فصيلة الظلاميات

TENEBRIONIDAE

شكل نموذجي لأحد أنواع فصيلة الظلاميات.

Tenebrionoidea

[لا نقار] **فوق فَصيلة الغَبْشيّات**. فوق فصيلة من غِمديات الأجنحة، من رُتبة النُهمات.

tenggara

[رصد] **تنغارا**. رياح شرقية أو جنوبية شرقية شديدة جافّة وضبابية تحدث أثناء الموسميّات الشرقية في أرخبيل سبرمُنْد.

teniae coli

[نسج] **الشرائط القولونية**. الشرائط الثلاث المشتمِلة على الطبقة الطولية لقميص القولون العضلي وهي: الشريطة الحرة والشريطة المساريقية والشريطة الثَّربية.

tennantite

[معدن] **تَنَّنْتِيت**. $(Cu, Fe)_{12}As_4S_{13}$. معدِن رماديّ كالرصاص يتبلور في النظام المكعَّبي. وهو متشاكل مع التراهيدريت، ومن خامات النُحاس الهامّة.

tennecetin

انظر pimaricin.

tenorite

[معدن] **تِنُوريت**. CuO. معدِن ثُلاثي المَيْل يوجد على شكل حراشف صغيرة لمّاعة رمادية كالفولاذ، أو على شكل مسحوق أسود، أو كُتَل سوداء ترابية. وهو من خامات النُحاس.

tenosynovitis

[طب] **تَعَصّ**. التهاب الوتَر وغِمده.

tenrec

[نقار] **تَنْريق***. أحد 30 نوعاً تقريباً من الثدييات الحاشرة المحلّية غير المتخصصة التي تستوطن مدغشقر، جميعها ضعيف الرؤية ومِخْلبيّ الأصابع.

تنريق

TENREC

صورة لحيوان التنريق تُظهر ملامحه العامة.

Tenrecidae

[نقار] **فصيلة التنرِيقيات**. فصيلة حاشرات من مجموعة عديمات الأعور.

ten's complement

[ر] **متمِّم العشرات**. هو في الحساب العَشْري، العدد الوحيد الذي يمكن إضافته الى عدد مؤلف من N رقماً ليصبح المجموع مساوياً 10^N (أي 1 متبوع بـ N صفراً).

tensile bar

[هـ] **قضيبُ شَدّ**. عيِّنة مُقَوْلَبَة أو مصبوبة أو مشغَّلة مكنياً، ذات مقطع مستعرَض محدد الأبعاد. يُستخدم في تعيين خصائص الشد لمادة، باستعمال اختبار شدٍّ مُعايَر. يُسمّى أيضاً tensile specimen, test specimen.

tensile modulus

[مك] **مُعامِل الشدّ**. معامل الظل أو معامل القاطع لمرونة مادةٍ في حالة الشد.

tensile specimen

انظر tensile bar.

tensile strength

[مك] **مقاوَمة الشد**. الإجهاد الأعظمي الذي يمكن أن تتحمّله مادة خاضعة لحمولة استطالة، دون حدوث تَمَزُّق. تُسمّى أيضاً hot strength.

tensile stress

[مك] **إجهادُ الشَـدّ**. الإجهاد الذي يظهر في مادة خاضعة لحُمولة شد.

tensile test

[هـ] **إختبار الشَدّ**. اختبار تُعرَّض فيه العيِّنة لإجهاد شدٍّ طولي يتزايد حتى تنكسر.

tension

[مك] **شَدّ**. **توتُّر**. 1 ـ حالة خيط أو سلك أو قضيب مشدود بين نقطتين. 2 ـ القوة التي يبذلها جسم مشدود على دعامة.

tension fault

[جيو] **صَدْعُ تمدُّدي**. **صدع الشَدّ**. صدع يكون الشد القِشريّ أحد عوامل نشوئه، مثاله الصدع العاديّ. يُسمّى أيضاً tensional fault.

tension fracture

[جيو] **شَدْخ الشَّد**. شدخ صخريّ ثانويّ ينشأ عموديًا على اتجاه الشد الأقصى. يُسمّى أيضاً subsidiary fracture.

tension jack

[هـ منجم] **رافعة شَدّ**. نوع من الرافعات (عفريتة) لها لولب للدَّسْر في سقف المَنْجم وجهاز إمساك أو إقفال ليُحدث توتراً في سلسلة متصلة بالجزء القَدَمِيّ أو الذيليّ من ناقلةٍ بسَيْر، وتستعمل لإرجاع التوتر المناسب الى الحِزام.

tension joint

[جيو] **فاصل شَدّ**. فاصل أصله شَدْخ شَدّ.

tension packer

[نفط] **حشوة شَدّية**. أداة لإحكام ضغط الفراغ الحلقي بين بِطانة بئر النفط وأنبوبها. وتثبَّت في موضعها بالشد ضد دفع عُلويّ. وهي نوع من حشايا الآبار.

tension pulley

[هـ مك] **بَكْرة شَدّ**. بكرة يمر حولها حبل متواصل ومركَّبة على عربة أو مَحْمل متحرك آخر، بحيث يمكن تعويض الارتخاء في الحبل بسرعة بواسطة جذب الأثقال.

tension-type hanger

[نفط] **علاّقة شدّية**. نمط من العلاّقات الأنبوبية في بئر نفطية متعدّدة الانتاج، يأخذ بعين الاعتبار نُفُد الحفر الأنبوبية المختلفة الأطوال.

tensor

[ر] **موتِّر**. شيء مُعرّف بالنسبة لفضاء إقليدي محلياً، وله نظام مركَّبات خاص من أجل كل نظام إحداثي، وهو يتغير بتأثير تحويل الإحداثيات.

tensor analysis

[ر] **تحليل مُوَتِّري. حِساب الموتِّرات**. الدراسة المجردة للأشياء الرياضية التي لها مُركَّبات تعبِّر عن خصائص مماثلة لخصائص الموتر الهندسي، وهذه الدراسة أساسية في الهندسة الريمانية وبُنى الفضاءات الإقليدية. يُسمّى أيضاً tensor calculus.

tensor calculus

انظر tensor analysis.

tensor contraction

[ر] **تقليص الموتِّرات**. هو بالنسبة الى موتر له دليلان أعلى وأدنى، جمع ممتد على المركَّبات التي يأخذ فيها هذان الدليلان قيمةً واحدة، وذلك للحصول على موتر أدنى مرتبةً.

tensor differentiation

[ر] **مفاضلة الموتِّرات**. عملية على موتر نطرح بها حداً يشتمل على رمز كريستوفل Christoffel من المشتق العاديّ للحصول على موتر من رتبة أعلى.

tensor field

[ر] **حقل موتّري**. موتر أو مجموعة من الموترات مُعرَّفة في مجموعة جزئية مفتوحة في فضاء ريمان.

tensor force

[فزنو] **قوة مُوَتِّرية**. قوة متعلِّقة بالدَّوْمات تفعل ما بين النُّوَيّات، لها شكل التفاعل الموجود بين ثُنائيات القطب المغنطيسية نفسه. وقد أُدخلت في الاعتبار لتفسير القِيَم المُلاحظة للعزم المغنطيسي ثنائي القطب، والعزم الكهربائي الرباعي الأقطاب لنَواة الدوتريوم.

tensorial set

[ر] **مجموعة موتِّرية**. مجموعة من الكميات المرافقة لنظام إحداثيات فضائية تخضع لتحويل خطي عندما يدور هذا النظام. مثال ذلك مركَّبات موتر، والدوالّ الذاتية لمؤثر ميكانيكي كمّي.

tensor muscle

[اعضا] **عضَلة ناشِرة. عضلة مُوَتِّرة**. عضلة تَمُدّ جزءاً أو تجعله متوتِّراً.

tensor product

[ر] **جَداء موتِّري**. 1 - إن جَداء موتِّرين هو الموتِّر الذي نحصل على مركَّباته بضرب مركَّبات الموتِّرين. 2 - هو في الجبر، عملية ضرب بين الفضاءات الحلقية.

tensor quantity

[ر] **كمية موتِّرية**. كمية مُمَثَّلة رياضياً بموتر، أو ذات خصائص مماثلة لخصائص الموتر.

tensor space

[ر] **فضاء مُوَتِّري**. حزمة لِيفية مؤلَّفة من نقاطٍ مُتنوِّعةٍ ريمانية وحقول موترية.

tentacle

[لا فقار] **مِجَسّ. لامسة**. أحد النتوءات المَرِنة المتطاولة المتباينة ذات الوظائف اللمسية والإمساكية وأحياناً الوظائف الأخرى، والمحمولة على رأس عددٍ من الحيوانات، أو حول فمها.

Tentaculata

[لا فقار] **صف المِجَسّيّات**. صف من شُعبة حاملات الأمشاق يتميز أفراده بمِجَسّات متنوِّعة التحوّر.

tentaculocyst

[لا فقار] **كيس مِجَسّي**. عضو حِسّي يقع على هامش مِظلّة بعض معائيات الجوف الهُلامية، يتألف من مجس متحوِّر ذي تجويف يحوي غالباً مواداً حَصَويّة.

tentaculozoid

[لا فقار] **حُيَيْون مِجَسّي**. فرد مجسي نحيل في مستعمرة حيوانات هيدرية.

tented arch

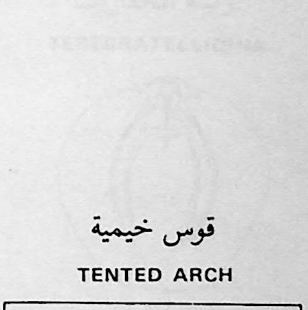
[تشر] **قوس خيمية***. نموذج لبصمة الأصبع لها زاوية أو ارتفاع، أو اثنتان من الخصائص الثلاث الأساسية للعُروة.

tenterhook

[نسيج] **كُلاّب الشِّدة**. أحد المسامير المستخدَمة للإمساك

قوس خيمية

TENTED ARCH



بصمة أصبع ذات قوس خيمية مع ارتفاع.

بالقُماش على مكنة الشدّ وضبط عـرض القماش بحيث يمكن تصحيح التغيّرات في القياسات الأصلية للقماش.

tenthmeter

انظر angstrom.

Tenthredinidae

[لا فقار] **فَصيلة المِنْشاريّات***. فصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة من فوق فصيلة المنشاريات، تتضمن أنواعاً هامة اقتصادياً، لأن يرقاتها تمثل آفاتٍ زراعية.

فصيلة المنشاريات

TENTHREDINIDAE

شكل أحد الأنواع النموذجية من فصيلة المنشاريات.

Tenthredinoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة المِنْشاريّات**. فوق فصيلة من غِشائيات الأجنحة، من رُتَيبة المترافقات.

tentillum

[لا فقار] **لُوَيْمِسة**. فرع مجسي قابل للتقلّص لدى بعض حاملات المِمَصّ، يحوي عدداً من الأكياس الخيطية.

tenting

[بحر] **تقبُّب**. إزاحة الجليد الرأسيّة نحو الأعلى بتأثير الضغط لتشكيل تقوّس مسطح الجوانب مجوّف من الأسفل.

Tenuipalpidae

[لا فقار] **فَصيلة دقيقات المَلامس**. فصيلة صغيرة من الحَلَم، من رُتَيبة الخاشيات.

TEP

انظر triethyl phosphate.

tepary bean

[نبت] **الفاصولياء الحادّة الورق**. *Phaseolus acutifolius var.latifolius*. أحد أنواع الفاصوليا الأربعة ذات الأهمية الاقتصادية الكبيرة في الولايات المتحدة.

tepee butte

[جفر] **نُتوء سَناميّ. نتوء مخروطيّ**. تلّ أو كُدْية مخروطية الشكل، خاصة ما يتكون منها من مواد رخوة مغطاة بصخور أكثر مقاومة.

tepee structure

[جيو] **بُنية سَنامية. بنية مخروطية**. بنية رُسوبية لا تناسُقية تتكوّن من طيّة تشبه في قِطاعها المستعرض حرف V مقلوباً ومبطّطاً نوعاً.

tepetate

انظر caliche.

tephigram

[رصد] **مُنحنٍ حراريّ**. مخطط تحريكيّ حراريّ من تصميم نابير شو Napier Shaw، إحداثيّاته درجة الحرارة ولوغارتم درجة الحرارة الكامنة، وتكون فيه خطوط تَساوي الضغط ذات انحناء طفيف ومرسومةً بحيث يزداد الضغط الى أسفل، وتكون خطوط البخار وكَظْميّات التشبّع على شكل مُنحنيات. تتناسب الطاقة في هذا المخطط مع المِساحة التي يحويها المنحني المُمَثِّل للعملية.

tephra

[جيو] **رَماد بركانيّ. فُتات بركاني**. مصطلح يعني جميع النواتج الفُتاتية الناريّة للبركان.

tephrite

[صخر] **تَفْريت**. مجموعة من الصخور البازلتية البركانية المتكوِّنة أساساً من بلاجيوكلاز كلسي وأوجِيت وَنِفِلين أو لُوسِيت وبعض السانِدين الصوديّ.

Tephritidae

[لا فقار] **فَصيلة الذُباب الرماديّ**. ذُباب الفاكهة، فَصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حلقيات الدَرْز من الذبابيات، من فُوَيْقة عديمات الجنيح.

tephrochronology

[جيو] **تأريخ الرَماد البُركانيّ**. تأريخ الطبقات المختلِفة للرماد البركاني لتحديد تتابُع الأحداث الجيولوجية والأثرية.

tephroite

[معدن] **تِفْرُويت**. $MnSiO_4$. معدِن زيتونيّ يوجد في معادن المنغنيز والزِنك.

tequila

[هـ غذا] **تَكِيلا**. شراب كحولي مقطَّر من أصلٍ مكسيكيّ. يُحصل عليه بالتخمير الطبيعيّ للرَحيق الحلو المذاق لنبات الأغاف (الباهرات) الأمريكي، وبتقطير منتَج التخمير.

tera-

[ر] **تيرا. مليون مليون**. بادئة تمثل 10^{12}، أي 1000 000 000 000 أو مليون مليون. مختصرها T.

terahertz

[فز] **تيراهرتز. مليون ميغاهرتز**. وحدة تردُّد تساوي 10^{12} هرتز أو 1000000 ميغاهرتز. مختصرها THz.

teraohm

[كهر] **تيراأوم. مليون ميغا أوم**. وحدة للمقاوَمة الكهربائية تساوي 10^{12} أوم أو 1000000ميغاأوم. مختصرها TΩ.

teraohmmeter

[هـ] **مقياس تيرا أوميّ**. مقياس أوم بمدَى تيراأوم (10^{12} أوم)، يُستخدم في قياس قِيَم مقاوَمات العزل العالية جداً.

T-E ratio

انظر temperature-efficiency ratio.

teratocarcinoma

[طب] **سرطان غُدّي مَسخيّ**. ورم مسخي ذو عناصر سرطانية غدّية.

teratogen

[طب] **ماسِخ**. مادة تسبِّب شذوذاً أو مَسْخاً خِلقياً.

teratogenesis

[طب] **تكوين المَسْخ**. تشكُّل المسخ الجنينيّ.

teratoid adenocystoma

انظر mesonephroma .

teratology

[طب] **علم الاجنّة المشوّهة**. علم يتناول التشوّه والمسخ الجنينيّين.

teratoma

[طب] **ورم مَسخيّ**. ورم حقيقي مكوّن من أنسجة شاذة وغريبة جنينياً ونسيجياً عن مِنطقة الورم.

teratophobia

[نفس] **رُهاب التشوّه**. خوفٌ شاذٌ من البشر المشوَّهين ومن النساء الحوامل.

Teratornithidae

[حفر] **فصيلة الطيور العجيبة**. فصيلة منقرضة من طيور شبيهة بالنُسور من العصر البلستوسيني في غربي أمريكا الشمالية، تنتمي الى رتبة الصَقْريَّات.

terawatt

[فز] **تيراواط. مليون ميغا واط**. وحدة قدرة تساوي 10^{12} واط أو 1000000 ميغا واط. مختصرها TW .

terbacil

[كيم عضو] **ترباسيل**. $C_9H_{13}ClN_2O_2$. مُركَّب بلّوري عديم اللون، ينصهر بين 175 و177° م. يُستعمل لمكافحة الأعشاب الضارّة في قصب السكر والتفاح والخوخ والحمضيات والنعنع. يُسمّى أيضاً 3-*tert*-butyl-5-chloro-6-methyluracil .

terbia

انظر terbium oxide .

terbium

[كيم] **تَرْبِيُوم***. عنصر ترابي نادر. رمزه Tb، يوجد في مجموعة الإيتريوم الفرعية من المجموعة الثالثة. عددُه الذريّ 65 ووزنه الذريّ 158.924 .

terbium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد التربيُوم**. $TbCl_3.6H_2O$. مناشير شفّافة لا لون لها، إسترطابية ذوَّابة في الماء والكحول. ينصهر الشكل اللامائيّ منه عند 588° م.

terbium nitrate

[كيم لا عضو] **نِترات التربيوم**. $Tb(NO_3)_3.6H_2O$. مسحوق يُعتبر مصدراً خطِراً للحريق (مؤكسِد قوي)، لا لون له وهو ذوَّاب في الماء. ينصهر عند 89° م.

terbium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد التربيوم**. Tb_2O_3. مسحوق بُني - أسود، ذوَّاب في الحُموض الممددة وضعيف الاسترطابية، يمتص ثنائي أكسيد الكربون من الجو. يُسمّى أيضاً terbia .

terbumeton

[كيم عضو] **تربُوميتون**. $C_{10}H_{19}N_5$. مركَّب بلّوري عديم اللون، ينصهر بين 123 و124° م، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل مُبيداً للأعشاب التي تنمو حول أشجار الليمون ومزارع التفاح والكُروم والغابات. يُسمّى أيضاً 2-*tert*-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy -*S*-triazine .

terbutol

[كيم عضو] **تربوتول**. الإسم الشائع لمبيد الأعشاب 2، 6 - ثنائي - ثالثي - بوتيل - بارا - توليل كربامات المِتيل. يُستعمل في المروج مبيداً انتقائيًا للعشب البري قبل بزوغه.

terbutryn

[كيم عضو] **تربوترين**. $C_{13}H_{19}N_5S$. مسحوقٌ عديم اللون ينصهر بين 104 و105° م. يستعمل في مكافحة الأعشاب الضارّة في القمح والشعير وحبوب السرغوم. يسمّى ايضاً 2-*tert*-butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-*S*-triazine .

terbutylhylazine

[كيم عضو] **ثالثيّ بُوتيل الهيلازين**. $C_9H_{16}N_5Cl$. صُلب أبيض ينصهر بين 177 و179° م. يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل بزوغها. يُسمّى أيضاً 2-*tert*-butylamino- 4-chloro- 6-ethylamino- *S*-triazine .

tercentesimal thermometric scale

انظر approximate absolute temperature .

Terebellidae

[لا فقار] **فصيلة الثاقبات***. فصيلة من الحَلَقيّات كثيرات الشعر، تنتمي الى المستقرّات، تتمثل بصورة أساسية بأشكال كبيرة ثخينة الأجسام تنمو في أنابيب، حيث تغطي النهاية الأمامية كُتلةٌ مضفَّرة لذؤابات مِجَسّية.

Terebratellidina

[حفر] **رُتيبة الحفّارات***. رُتيبة منقرضة من عَضُديَّات الأرجل المَفصِلية في رتبة الحفيريات، تكون عندها العُروة طويلةً، وتشكِّل دِعامةً متينة للأذرع الجانبية الخاصة لحامل العُرْف.

Terebratulida

[لا فقار] **رتبة الحفّارات**. رتبة من عَضُديّات الأرجل المتمفصلة ذات بنية قوقعية منقّطة، تتميز بامتلاكها عروةً تمتد من القواعد الرجلية الى الأمام لتؤمّن درجةً من الدعم لحامل الأهداب.

Terebratulidina

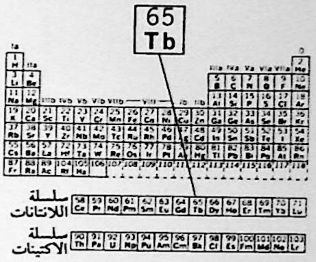
[لا فقار] **رُتيبة الحفّارات**. رتيبة من عَضُديّات الأرجل المتمفصلة، من رُتبة الحفّارات، تتميز بعُروة قصيرة لها شكل حرف V أو W .

Teredinidae

[لا فقار] **فصيلة الحفّارات**. ديدان الخشب أو ديدان السُفن. فصيلة من الرُخويات ذوات المِصراعين من صُفيف صفيحيّات الخياشيم الحقيقية، تتميز بمصراعين اختُزلا الى شفعٍ من الصفائح الصغيرة في النهاية الأمامية للحيوان.

تربيوم

TERBIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر التربيوم.

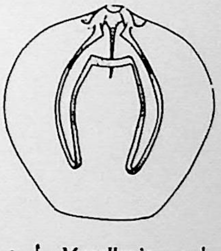
فصيلة الثاقبات

TEREBELLIDAE

منظر جانبي أيسر للطرف الأمامي لجنس *Artacamella* في فُصيلة حوريات القمر من فصيلة الثاقبات.

رتيبة الحفّارات

TEREBRATELLIDINA



رسم لجنس *Magellania*، أحد الأنواع النموذجية لرتيبة الحفارات، يُظهِر العروة المميّزة.

terephthalic acid

[كيم عضو] **حَمْض التِرِفتاليك**. $C_6H_4(COOH)_2$. مسحوق أبيض قابل للاحتراق، لا يذوب في الماء ويذوب في القِلويّات، يتسامى فوق 300° م. يُستعمل في صنع راتنجات متعدِّدة الاستر للخيوط والأفلام، كما يستخدم كاشفاً تحليليًّا ومادةً مضافة لعلف الدواجن. يُسمّى أيضاً benzene-*para*-dicarboxylic acid, *para*-phthalic acid, TPA.

terephthaloyl chloride

[كيم عضو] **كلوريد التِرِفتالُويل**. $C_6H_4(COCl)_2$. إبَر عديمة اللون تنصهر بين 82 و84° م. يذوب في الإيثر ويُستعمل في صناعة الأصبغة والخيوط التركيبية والراتنجات والمواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً 1,4-benzenedicarbonyl chloride.

terete

[نبت] **مستدَق الطرفين**. صفةٌ لساقٍ مستدير المَقطَع لكنه مروَّس في كلا الطرفَيْن.

tergite

[لا فقار] **صَفيحة ظهريّة**. الصفيحة الظهرية التي تغطّي قطعةً في مَفصِليات الأرجل وفي حيوانات أخرى متمفصلة.

tergum

[لا فقار] **صفيحة ظهرية**. صفيحة ظهرية للغطاء في الإوَزّ البحريّ.

terlinguaite

[معدن] **تَرْلِنْغُويت**. Hg_2OCl. معدن أحاديّ الميل أصفر كالكبريت الى أصفر مُخضرّ مؤلف من أكسي كلوريد الزئبق.

term

[طيف] **حَدّ**. مجموعة حالاتٍ ذَرّية عددها $(2S+1)(2L+1)$ تنتمي الى تشكيلة محدَّدة والى أعداد كمومية S و L محدِّدة لكمية الحركة الزاويّة المَداريّة والدَّوْميّة.

terminal

[كهر] 1، 3 ـ **مَرْبِط**. 2 ـ **أداة طَرَفية**. 1 ـ بُرغي أو عُروة سَمْكرة أو نقطة أخرى يمكن التوصيل بها كهربائيًّا. يُسمّى أيضاً electric terminal. 2 ـ الأجهزة الموجودة في نهاية نظام ترحيل للموجات الصُغرية أو قناة اتصالاتٍ اخرى. 3 ـ إحدى نقاط المدخل أو المخرَج في دارةٍ أو مُرَكَّب.

[م ا م] **مَعبَر**. الموقع الذي يمكِّن المعطيات من أن تغادر النظام عنده أو تدخله.

terminal area

[الكتر] **مَربِط**. **موطيء**. الجزء الموسَّع من مادة ناقلة تحيط بثَقْب للتوصيل في دارة مطبوعة. يُسمّى أيضاً land, pad.

terminal bar

[خلايا] **حاجز انتهائيّ**. إحدى البُنى التي تتكوّن في الخلايا الظِهارية باتحاد تغييرات موضعية لسطوح متماسّة، وتأثير مواد ضمن خلوية. تصبح هذه البنى مرئية بالمجهر الضوئي بعد استعمال تلوينٍ مناسب، وتبدو كأنها تسدّ المسافات بين خلايا المعي الظهارية عند سطوحها الطليقة.

terminal block

[اتصال] **صُندوقة المَرابط**. مجموعة من خمسة مرابط بالبراغي ينتهي عندها زوجا مرابط الهاتف. يُستخدم المِربَط الأوسط للتوصيل بسلك الأرض، بينما يُستخدم أحد المَرابط الأخرى للتوصيل بالسلك المُوجَب والطرف الآخر للجرس.

terminal board

[كهر] **لوحة مَرابط**. رَكوبة عازلة لوصل المَرابط. تُسمّى أيضاً terminal strip.

terminal box

[كهر] **علبة مَرابط**. علبة تحوي وتقي مَربِطاً واحداً أو أكثر أو لوحات مرابط، قد يكون لها غطاء ولواحق كالقُفْل وعدة التركيب ووُصَل المجاري.

terminal bud

[نبت] **بُرعم طَرَفيّ**. **بُرعم قِمّيّ**. برعم ينمو عند قمّة الساق. يُسمّى أيضاً apical bud.

terminal clearance capacity

[هـ] **سَعة الطاقة القصوى للنقل**. كمية البضائع أو عدد الأفراد الذين يمكن نقلهم عبر محطّة مواصلاتٍ يومياً.

terminal control area

[ملاح] **مِنطقة مراقبة المطار**. **منطقة المراقبة النهائية**. منطقة مراقبة أو جزء منها، تقع عادةً عند تلاقي طُرق الحركة الجوية بجوار المطارات الرئيسية.

terminal cutout pairs

[كهر] **ازواجٌ انتهائية**. أزواج مُرَقَّمة ومحدَّدة تخرج من كَبْلٍ عند مَرْبِطه.

terminal endocarditis

انظر verrucous endocarditis.

terminal equipment

[اتصال] **مُعدَّات طَرَفية**. 1 ـ مجموعة الأجهزة الخاصة بالاتصالات واللازمة لإرسال إشارةٍ واستقبالها على قناة أو دارة سواء كانت للتوزيع أو الترحيل. 2 ـ هي في نُظُم الترحيل الراديويّ، المعدّات المستخدَمة عند النُقَط التي يتم فيها إدخال الإخبارات أو اخراجها، وذلك لتمييز هذه الأجهزة عن الأجهزة المستخدَمة لترحيل إشارة أُعيد تنظيمها أو تكوينها. 3 ـ معدات توزيع خاصة بالهاتف أو الكاتبة من بُعد، أو أي أجهزة أخرى موضوعة مركزيًّا حيث تنتهي عندها أطراف الدوائر السلكية.

terminal forecast

[رصد] **تنبُّؤ طقس المطار**. تنبؤ طقسّي للطيران في مطارٍ أو أكثر.

terminal guidance

[ملاح] **توجيه نهائيّ**. توجيه سفينةٍ أو طائرة إلى نقطة المَقْصَد

للوريقة الأصلية في البيضة الجزئية التقسّم. يُسمّى أيضاً marginal sinus.

terminal station

[اتصال] **محطة طرَفية.** معدّات الاستقبال ومعدّات الاتصال التعاقُبي الملحقة بها والمستخدَمة عند أطراف نظام ترحيل راديويّ.

terminal strip

انظر terminal board.

terminal stub

[كهر] **جِذْل مَرْبِطيّ. جِذْل طَرَفيّ.** قطعة من كَبْل تُلازم مربط الكَبْل وتُستعمل كوُصلة للكبل الرئيسي. يُسمّى أيضاً terminal leg.

terminal velocity

[فز] **سُرعة حدّية. سرعة انتهائية.** السرعة القصوى التي يمكن أن يبلغها جسم يسقط بحرّية في ظروف معينة.

[مك مائع] **سُرعة نهائيـة.** سرعة جسم بالنسبة لمائع عندما تكون محصّلة القوى المؤثّرة على المائع (نتيجة الاحتكاك والثقالة وغيرها) معدومة.

terminal very-high-frequency omnirange

[ملاح] **مرشد المطار الراديوي الشامل ذو التردد العالي جداً.** مرشد راديوي لا اتجاهيّ منخفض القدرة وذو ترددات عالية جداً يؤدي خدماتٍ مِلاحيّة في مِنطقة محلية (يبلغ طول نصف قطرها 30 ميلاً تقريباً أو 48 كيلومتراً).

terminal voltage

[كهر] **فلطيّة المَربِط.** الفلطية عند المرابط التي تصل الآلة بمصْدر القدرة الكهربائية.

terminated line

[كهر] **خطٌّ مُنْتَهٍ. خطٌّ مُواءم.** خطّ نقلٍ ينتهي بمقاوَمة تُساوي المعاوَقة المميِّزة للخط، بحيث لا يوجد انعكاسات ولا موجات متوقّفة.

terminating

[كهر] **إنهاء.** غَلْق الدارة في أحد طرفي الخطّ أو المِحوال بوصله بجهازٍ ما. والإنهاء لا يَفْرض أيّ شرطٍ خاص، مثل التخلص من الانعكاس.

termination

[كهرمغ] **نهاية. حِمْل.** 1 ـ حِملٌ مرتبط بخطّ نقل أو بغيره من الأجهزة ينبغي عليه أن يوائم مميِّزة الخطّ أو الجهاز بغية تجنب انعكاسات الموجة. 2 ـ هي في تقنية الدليل الموجيّ، النقطة التي تستمر فيها الطاقة المتدفّقة على طول الدليل الموجي حسب نمط انتشارٍ غير نمط الدليل الموجي نفسه.

terminator

[فلك] **الخطّ الفاصل.** الخطّ الفاصل بين القسم المضيء والقسم المظلم من القمر أو الكواكب السيّارة الأخرى.

من نقطة اختيارية ينتهي عندها التوجيه السابق.

terminal hair

[تشر] **شَعْرٌ نهائيّ.** أحد ثلاثة أنماطٍ من شعر الانسان، ترتكز على حجم الشعر وموعد ظهوره وتغيُّراته البُنيوية. يحُلّ الشعر الأطول والأشد خشونة لدى البالغ محلّ الشعر الزَغَبيّ.

terminal leg

انظر terminal stub.

terminal moraine

[جيو] **جَلْمَدٌ طَرفيّ.** رُكام جليديّ طرفي يمتد على هيئة حَيْدٍ قوسيّ أو هلاليّ عبر وادٍ جليديّ، ويحدِّد أبعد ما وصل اليه تقدُّم المَجْلدة. يُسمّى أيضاً marginal moraine.

terminal nerve

[تشر] **عصبٌ انتهائيّ.** واحد من شَفْع أعصاب قِحفيّة صغيرة، تمتد من الباحة الأنفيّة الى الدماغ الأماميّ، يوجد لدى معظم الفَقاريات، ووظيفته غير معروفة.

terminal operations

[هـ] **عمليـات المحطـة. عمليـات الميـنـاء.** إستقبال المسافرين وإنهاء معاملاتهم وإركابهم، واستلام البضائع وتخزينها، وتوضيب المُصدَّر منها بغية إعادة شحنه، وتحميل السفن والطائرات وتفريغها، وإعداد قوائم البضاعة والرُكّاب، وتوصيل البضائع والركاب الى مقاصدهم.

terminal pair

[كهر] **زَوْجا مَرابط.** زوجا مرابط يسهُل الوصول اليهما، كمرابط المدخَل والمخرَج في جهازٍ أو شبكة.

terminal phase

[حرب] **مرحلـة انتهائيـة.** فترة طيران المقذوف بين بداية مرحلة التوجيه النهائية ونقطة الإصابة.

terminal pressure

[هـ] **ضغطٌ انتهائيّ.** هبوط الضغط عبر وحدةٍ عند بلوغ أقصى هبوطٍ مسموح به للضغط، كما يحدث بالنسبة لمرشِّحٍ ضاغط.

terminal repeater

[اتصال] **مُعيد طَرَفيّ.** 1 ـ مجموعة المعدّات المصمّمة خصيصاً للاستخدام عند نهاية دارات الاتصالات، تمييزاً لها عن المُعيد المصمّم للتشغيل عند النُقط المتوسِّطة. 2 ـ نهايتان لموجات صُغرية رتِّبتا لكي توفّرا إمكانية التوصيل البَيْنيّ لنُظمٍ منفصلة أو قِطاعاتٍ منفصلة لنظامٍ ما.

terminal room

[اتصال] **حجرة المرابط. حُجرة طرَفية.** هي في تطبيقات الهاتف، حجرة ملحقة بمُقسِم مركزيّ أو بمَقْسِم فرعي خاص أو بمقْسم خاص، وتحتوي على أجهزة التوزيع والمرحِّلات والأجهزة المشابهة ما عدا تلك المركَّبة في قسم لوحات التوزيع.

terminal sinus

[اجنة] **جَيْبٌ طَرَفيّ.** الجيب الوِعائيّ المحيط بالبقعة الوعائية

أَرَضة

TERMITE

أنثى الأرَضة المجنَّحة المتمية لطبقة التناسل.

Termitaphididae

[لا فقار] **فصيلة بقيّات الأرَض.** فصيلة صغيرة من بَصفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة المزعجات.

termitarium

[لا فقار] **مَأْرَضة. قرية الأرَضة.**

termite

[لا فقار] **أَرَضة*. نَمْلَةٌ بيضاء.** حشرة طريّة الجسم من رتبة متساويات الأجنحة، يتغذّى أفرادها على السِّليلوز وتعيش في مستعمَرات ذات نظام طبقي اجتماعي يشمل ثلاثة نماذج من الأفراد الوظيفية: العاملين العقيمين، والجنود، والتناسليين. تُسمّى أيضاً white ant.

termite shield

[مبان] **واقية الأرَض.** خُوصة معدنية من الحديد المُغَلْفَن عادةً، تُحنى حافّاتها ثم توضع بين أساسات المنزل والأرضيّة الخشبية وحول الأنابيب والأماكن الأخرى التي يمكن لحشرة الأرَضة أن تمرّ منها.

termiticole

[بيئة] **أَرَضيّ.** عُضوية تعيش في عشّ الأرَض.

Termitidae

[لا فقار] **فَصيلة الأرَضيّات.** فصيلة كبيرة من متساويات الأجنحة، تحوي أنواع الأرَض العليا التي تمثل 80% من الأنواع.

termitophile

[بيئة] **أليف الأرَض.** عُضوية تعيش في عشّ الأرَض في عشيرة تعايُشيّة.

Termopsidae

[لا فقار] **فَصيلة أرَضيّات الشكل.** فصيلة من الحشرات، من رتبة متساويات الأجنحة، تتألّف من أشكال تقطن الأخشاب الرطبة.

term splitting

[مك كم] **تفسُّخ الحدّ.** إنفصال طاقات الحالات في الحدّ. ويتم هذا الانفصال في حالة راسل ـ ساوندرز Russell-Saunders بفضل تفاعل الدّوْمة والمدار.

ternary

[تقن] **ثُلاثيّ.** يتكوّن من ثلاثة، كما في نظام سائلٍ ثلاثيّ الأطوار.

ternary alloy

[فلز] **سبيكة ثلاثية.** سبيكة مُكَوَّنة من ثلاثة عناصر رئيسية.

ternary code

[اتصال] **كَوْد ثلاثيّ.** كود يكون كل عنصر فيه أحد ثلاث قِيَمٍ أو ثلاثة أنواع مميَّزة.

ternary compound

[كيم] **مركَّب ثالثيّ.** جُزَيء مكوَّن من ثلاثة أنواع مختلفة من الذرّات، ومثاله حمض الكبريت H_2SO_4.

ternary diagram

[صخر] **مخطَّط ثلاثيّ.** مخطط مثلّثي يوضح بيانيًا تركيب خليطٍ ثلاثي المكوِّنات أو ما يسمّى بالنظام الثلاثي.

ternary expansion

[ر] **نشر ثُلاثيّ.** التمثيل الرقمّي لعدد حقيقي بالنسبة الى الأساس 3، وتتعين الأرقام بكيفية كتابة العدد المفروض بدلالة قوى 3.

ternary incremental representation

[م ا م] **تمثيل ثُلاثي تزايديّ.** نوع من التمثيل التزايدي الذي تكون فيه قيمة تبدُّل المتغيِّر +1 أو −1 أو صفراً.

ternary notation

[ر] **ترميزٌ ثلاثيّ.** نظام ترميزٍ يَستخدم الأساس 3 والرموز 0 و 1 و 2.

ternary pulse code modulation

[اتصال] **تضمين الكَوْد النَبْضي الثلاثي.** تضمين الكَوْد النبضي الذي يكون فيه كلُّ عنصر واحداً من ثلاث قِيَم أو ثلاثة أنواعٍ مميزة.

ternary system

[كيم] **نظام ثالثيّ.** نظام يضمّ ثلاثة مكوِّنات لا تتفاعل فيما بينها. وقد تكون ذوّابة جزئياً فيما بينها أو غير ذوّابة، وذلك في الأنظمة السائلة.

ternate

[نبت] **ثُلاثيّ.** مؤلَّف من ثلاثة أقسام فرعية، كورقة ثلاثية الوُرَيقات.

terneplate

[مواد] **لوحٌ حديديّ رصاصيّ.** لوح حديدي أو فولاذي مغطّى بسبيكة رصاص وقصدير. يُستخدم أساساً في التسقيف.

Ternifine man

[حفر] **إنسان تَرْنيفِين.** إسم نَمَطٍ من الإنسان الأحفوريّ، يمثِّله ثلاثة فكوك سفلية وعظم جداري اكتُشفت في فرنسا، ويعتقد أنها تعود الى الجزء العُلويّ من عصر البلستوسين الأوسط.

terpane

انظر menthane.

terpene

[كيم عضو] **تربين.** $C_{10}H_{16}$. سائل هيدروكربوني غير مشبَع متوسط السُمّيّة وملتهب. يوجد في الزيوت العِطرية وفي الراتِنجات الزيتية النباتية. يُستعمل مركّباً وسطياً للكافور والمنتول والتربنيول.

terpene alcohol

[كيم عضو] **كحول التربين.** الإسم النوعي للكحول المرتبط أو الناتج من الفحم الهيدروجيني التربيني. من أمثلته التربنيول أو البورنيول.

terpene hydrochloride

[كيم عضو] **هيدروكلوريد التربين.** $C_{10}H_{16}.HCl$. مادة صُلبة

لا تذوب في الماء وتنصهر عند 125° م. يُستعمل مضاداً للعفونة. يُسمّى أيضاً artificial camphor, dipentene hydrochloride, pinene hydrochloride, turpentine camphor.

para-terphenyl

[كيم عضو] **بارا ـ تِرْفَنِيل.** $(C_6H_5)_2C_6H_4$. سائل سامّ قابل للاحتراق، يغلي عند 405° م. تُستعمل بَلّوراته في عدّادات التلألؤ، ويتماثر مع البتيرين مشكِّلاً الفُسفور اللَّدْن. يُسمّى أيضاً 1,4-diphenylbenzene.

terpineol

[كيم عضو] **تِرْبِنْيُول.** $C_{10}H_{17}OH$. سائلٌ عديم اللون، قابل للاحتراق وله رائحة اللَخْلَح. يُشتق من زيت الصنوبر، ويذوب في الكحول، وهو ضعيف الذوبان في الماء، يغلي بين 214 و 244° م. يُستعمل في الطب وفي صناعة العطور والصابون والمواد المطهِّرة، كما يُستعمل مضاداً للأكسدة، ومُذيباً وعميل تنكيه. أشكاله المتماكبة هي: ألفا وبيتا وغاما.

terpin hydrate

[كيم عضو] **هيدرات التِربِين.** $CH_3(OH)C_6H_9C(CH_3)_2OH.H_2O$. مناشير بيضاء لمَّاعة ومتذرِّية وقابلة للاحتراق، تذوب في الكحول والإيتر، وضعيفة الذوبان في الماء وتنصهر عند 116° م. تُستعمل في المواد الصيدلانية وتركيب التِرْبنيول. تُسمّى أيضاً dipentene glycol.

terpinolene

[كيم عضو] **تِرْبينولين.** $C_{10}H_{16}$. سائل أبيض ـ مائي ملتهب، لا يذوب في الماء، ويذوب في الكحول والإيتر والغليكولات. يغلي عند 184° م. يُستعمل مذيباً ومركَّباً وسطيًّا كيميائيًّا للراتِنجات والزيوت العِطرية.

terpinyl acetate

[كيم عضو] **أسِتات التِرْبينيل.** $C_{10}H_{17}OOCCH_3$. سائل عديم اللون قابل للاحتراق. ضعيف الذوبان في الماء والغليسرول ويذوب في الماء، يغلي عند 220° م. يُستعمل في صنع العطور والمنكِّهات.

terpolymer

[كيم عضو] **متماثرٌ ثلاثيّ.** متماثر يحتوي على ثلاثة أحاديات حدٍّ متميزة. من أمثلته أكريلونتريل ـ بوتاديئين ـ ستيرين ذو الرمز ABS.

terra alba

[مواد] **تُربة بيضاء.** جِبْس نقيّ أبيض غير مُحَمَّص. يستعمل مالئاً في صناعة الورق والطِلاء، ومادةَ تغذية لنموّ الخميرة.

terrace

[جيو] **شُرفة. مَصْطبة.** 1 ـ حَيْد ترابيّ أفقي أو خفيف الميل على طول حافة منحدر ما للتقليل من الحتّ، وللتحكُّم في الماء الجاري أو للاحتفاظ بالرطوبة. 2 ـ حزام ساحلي ضيق ينحدر بلطفٍ نحو الماء. 3 ـ سطحٌ طويل ضيق مستوٍ تقريباً يحدُّه منحدرٌ هابط من ناحية ومنحدرٌ صاعد من ناحيته الأخرى. 4 ـ حيد سفحيّ الشكل يحد مَعْلَماً تحت البحر.

[مبان] 1 ـ **شرفة. سُطَيْحة.** 2 ـ **رواق.** 3 ـ **مصطبة.** 1 ـ سقفٌ مستوٍ. 2 ـ متنزَّه بصفوف أعمدة. 3 ـ مِنَصَّة مكشوفة ممتدة من مبنى وفي مستوى سطح الأرض عادةً.

terraced pool

[جغر] **بِركة حَيْدٍ بحريّ. بركة شِعْبيّة.** بركة ضَحْلة ذات حوافّ توجد على سطح شِعْبٍ بحري.

terracette

[جيو] **مَصطبة صغيرة.** شكل صغير على هيئة الدرجة ينشأ على سطح كُتلة تُربةٍ متدهورة على منحدَرٍ حشائشيّ شديد الميل.

terrachlor

انظر pentachloronitrabenzene.

terracing

انظر contour plowing.

terra-cotta

[مواد] **طينٌ ناضج.** صَلصال برتقالي الى بُنّي، يُستعمل في صناعة الأواني الخزَفية عالية الجُودة، والزَهريّات، والتماثيل، ويستعمل أيضاً في بلاط الأرضيات والسقوف.

terrain-avoidance radar

[ملاح] **رادار تجنُّب العوائق الارضية.** رادار محمولٌ جواً يُظهر تضاريس الأرض قُبالة الطائرات التي تطير على ارتفاعاتٍ منخفضة مما يسمح لها بتجنب العوائق في الاتجاه الأفقي.

terrain clearance indicator

انظر absolute altimeter.

terrain echoes

انظر ground clutter.

terrain-following radar

[ملاح] **رادار تتبُّع العوائق الارضية.** رادار محمول جوًّا يُظهر تضاريس الأرض قُبالة الطائرات التي تطير على ارتفاعات منخفضة مما يسمح بالتحكُّم اليدويّ، أو بإصدار إشارات للتحكُّم الأوتوماتي، وذلك للمحافظة على ارتفاعٍ ثابت فوق سطح الأرض.

terrain profile recorder

انظر airborne profile recorder.

terrain sensing

[هـ] **جَسُّ التضاريس الارضية.** تجميع معلوماتٍ عن التضاريس الأرضية وتسجيلها، دون تلامُسٍ فعلي بالهدف أو المِنطقة المختبَرة، ويُستخدم في ذلك التصوير والرادار والجسّ بالأشعة دون الحمراء من الطائرات والأقمار الاصطناعية.

terra japonica

انظر gambir.

terral levante

[رصد] **الليفانت البري.** نسيم بري في إسبانيا والبرازيل يكون أحياناً على شكل هَبَّة شمالية غربية من نوع الفُونة.

Terramycin

[حي دق] **تـرَّاميسين**. إسم تجـاري للمضـادّ الحـيـوي أكسي تتراسيكلين.

terrapin

[فقار] **حَمَسَة***. **رَقّ**. أيّ من سلاحف أمريكا الشمالية العديدة من فصيلة السُّلَحْفِيَات، وعلى الأخص السلحفات المُعَيَّنية الظهر.

terra rossa

[جيو] **تربـة حمراء**. **بُصْرَة**. تربة بُنِّيَّة مُحمرّة تعلو صخر أساسي من الحجر الجيريّ.

terrazzo

[مواد] **بَلاط كسر الرُّخـام**. سطحٌ فسيفسائيّ الأرضية، يُصنع بتطعيم المِلاط بكُسارة الرُّخام أو الغرانيت، ويُترك المِلاط حتى يتصلّد على السطح ثم يُصقل ويُلَمَّع.

terrestrial

[تقن] **أرضيّ**. متعلق بالأرض أو منسوبٌ اليها.

terrestrial coordinates

انظر geographical coordinates.

terrestrial electricity

[فز جيو] **كهـربـاء أرضيّـة**. الظواهر والخواصّ الكهـربـائيـة للأرض. ويستعمـل المصطلح بمعنى أوسع ليشمل الكهـربـاء الجوِّية. تُسمّى أيضاً geoelectricity.

terrestrial environment

[جغر] **بيئة أرضية**. المِساحة اليابسة من الكُرة الأرضية وتشمل سطحها الطبيعي والصناعي ومعالمها تحت السطحية والبِنْية وتأثيرها المتبادَل مع الغلاف الجوِّي والمحيطات.

terrestrial equator

انظر astronomical equator.

terrestrial frozen water

[مياه] **المياه المتجمِّدة الأرضية**. المياه المتجمدة بالكرة الأرضية على نحو موسميّ أو دائم، ولا يشمل ذلك الجو.

terrestrial gravitation

[فز جيو] **جـاذبيّة أرضيـة**. مفعول الشدّ الجذبيّ (التثاقُليّ) للأرض.

terrestrial guidance

انظر terrestrial-reference guidance.

terrestrial magnetism

انظر geomagnetism.

terrestrial meridian

انظر astronomical meridan.

terrestrial planet

[فلك] **كوكبٌ أرضيّ**. أحد الكواكب الصغيرة الأربعة القريبة من الشمس (الأرض وعُطارد والزُّهرَة والمرِّيخ).

terrestrial radiation

[فز جيو] **إشعاعٌ أرضيّ**. الاشعاع الكهرمغنطيسي الناشيء من الأرض وغلافها الجوِّي بأطوال موجات تحدِّدها درجة حرارة الأرض والجو. يُسمّى أيضاً earth radiation, eradiation.

terrestrial-reference flight

[ملاح] **طيران أرضيّ الإسناد**. طيران يجري توجيهه بواسطة بعض الظواهر الأرضية مثل الحقل المغنطيسي أو حقل الجاذبية.

terrestrial-reference guidance

[ملاح] **توجيـه أرضيّ الإسنـاد**. توجيه للقذائف البعيدة المدى، يستجيب فيه نظام التحكّم في القذيفة لخواصّ الأرض المغنطيسية أو الجاذبية أو غيرهما. يُسمّى أيضاً terrestrial guidance.

terrestrial refraction

[بصر] **إنكسارٌ أرضيّ**. أيّ ظاهرة انكسارٍ تُلاحظ في الضوء من مَنْبعٍ يقع داخل جوّ الأرض. يطبّق هذا التعريف فقط على الانكسار الذي تسبِّبه مواد لا متجانسة في الجو نفسه، لا على الانكسار الذي تسببه البِلّورات الجليدية المعلّقة في الجو مثلاً.

terrestrial scintillation

[بصر] **تلألؤ أرضيّ**. **لَمَعانٌ جوِّي**. مصطلح شامل لظواهر التلألؤ الملاحظة في الضوء الذي يصل الى العين من مَنْبَعٍ يقع داخل جوّ الأرض. يُسمّى أيضاً atmospheric boil, atmospheric shimmer, optical haze.

terrestrial sediment

[جيو] **مترسِّب برّي**. راسب على اليابسة يتوضّع فوق حدود المَدّ.

terrestrial telescope

[بصر] **مِقرابٌ أرضيّ**. أيّ مقرابٍ يعطي صُوَراً منتصبةً للأجسام.

terrestrial triangle

[ملاح] **مثلّث أرضيّ**. مثلث على سطح الأرض، خاصة المثلث المِلاحيّ.

Terrier

[حرب] **تِرْيير***. مقذوف سطح - جوّ موجّه تستخدمه البحرية الأمريكية، يُوَجّه بركوب الحزمة ويبلغ مداه 16 كيلومتراً تقريباً (10 أميال).

terrigenous sediment

[جيو] **مترسِّب برّي الأصل**. توضُّعات رُسوبية بحرية ضَحْلة تتكوّن من موادّ برية حُتاتيّة.

territoriality

[حيو] **إقليميّة**. نَمطٌ من السلوك يحتل بمُوجبه حيوان (أو أكثر) مِساحةً محدّدة معينة أو اقليماً ويدافع عنه.

tert-

[كيم عضو] **ثالثيّ**. $(R_1R_2R_3C\text{-})$. مختصر كلمة tertiary. تدلّ

حَمَسَة

TERRAPIN

حَمَسَة مُعَيَّنية الظهر *Malaclemys terrapin*.

تريير

TERRIER

الفرقاطة الأمريكية انكلترا، تطلق صاروخ تريير.

على جـذر المِتيل ثُـلاثي التبـادل الـذي تـرتبط فيـه ذرّة الكـربـون المركزية بثلاث ذرات كربون أخرى.

tertian malaria

انظر vivax malaria.

Tertiary

[جيـو] **الثـالـث***. أقـدم قسمٍ رئيسي (دور من حُقَب الحيـاة الحديثة (السينوزوي) ويمتدّ من نهاية الدور الطباشيري الى بداية الرابع أي منذ 70000000 سنة حتى 2000000 مضت.

tertiary air

[هـ مك] **هواء ثـالثيّ**. هواء احتراقٍ يضاف الى الهـواء الأوّلي والهواء الثانويّ.

tertiary alcohol

[كيم عضو] **كحول ثالثيّ**. كحول ثُلاثي التبادل تـرتبط فيه زمرة الهيدروكسيل بـالكربـون المتّصل بثلاث ذرات كربـون. من أمثلته كحول ثالثي البوتيل.

tertiary amine

[كيم عضو] **أمينٌ ثالثيّ**. R_3N. أمين ثلاثيّ التبادل ترتبط فيه ذرة الآزوت بثلاثة جذور. من أمثلته ثلاثي متيل الأمين $(CH_3)_3N$.

tertiary circulation

[رصد] **دورة محلّية**. دورات محلية جويّـة صغيرة بصفة عامة تُمثلها ظواهر مثل الرياح المحلية والعواصف الرعدية والزوابع.

tertiary creep

[فلز] **زحفٌ ثالثيّ**. انفعال الزحف الذي يحدث بمعدل متسارع يُؤدي الى الانكسار.

tertiary crushing

[هـ منجم] **تكسير المرحلـة الثالثـة**. 1 ـ التكسير التمهيـدي لخام المعالجـة أو للفحم أحيانـاً. 2 ـ المرحلة الثـالثة في التكسير وهي تتبع التكسير الأولي والثانوي.

tertiary grinding

[هـ منجم] **طحنُ المرحلة الثـالثة**. الطحن للمرة الثـالثة في طاحونة ذات كريّاتٍ عندما يكون الخام المطلوب على درجة عاليةٍ من دقة الطحن.

tertiary mercuric phosphate

انظر mercuric phosphate.

tertiary pyroelectricity

[فز صلب] **كهر حرارية ثالثية**. الاستقطاب الناتج من الحرارة والتدريجات والاجهادات والانفعالات المناظرة غير المنتظمة عندما يُسخّن البلور بشكل غير منتظم. توجد في البلورات الكهرحرارية وغير الكهرحرارية أي في البلورات التي ليس لها اتجاهات قطبية. تُسمّى أيضاً false pyroelectricity.

tertiary sodium phosphate

انظر trisodium phosphate.

tertiary structure

[كيم حي] **بُنية ثالثيّة**. بنية ثلاثية البعد مميَّزة لسلاسل متعدِّد الببتيد في جُزَيء البروتين.

tertiary winding

انظر stabilized winding.

Tesaar lens

[بصر] **عدسة تيسّار**. عدسة نُقَطية مركّبة من عدسة سالبة عند محدِّد الفُتحة مع عدستين مُوجَبتين، إحداهما من الأمام والثانية، وهي بمثابة عدسة ثنائية مركّبة، من الخلف.

teschemacherite

[معدن] **تِشماكريت**. $(NH_4)HCO_3$. معدن معيَّني مستقيم لا لون له الى أبيض أو مائل الى الأصفر، مؤلَّف من ثاني كربونات الأمونيوم. يُوجد بشكل كُتَل بِلّورية متراصّة.

teschenite

[صخر] **تَشينيت**. صخر غَوْريّ حُبيبيّ يتكوّن أساساً من بلاجيو ـ كلازٍ كلسي وأوجيت، وأحياناً هورنبلند مع بعض البروتيت والأنالسيم.

tesla

[كهرمغ] **تِسْلا**. وَحدة كثافة التدفّق المغنطيسي في نظام الوَحدات الدولية. تساوي فيبراً واحداً في المتر المربع. رمزها T.

Tesla coil

[كهرمغ] **مِلَفّ تِسْلا***. مُحَوِّل ذو قلب هوائي يُستعمل مع فُرجة شرر ومكثِّف لإنتاج فلطية عالية عند ترددٍ عالٍ.

tessara

[مواد] **بَلاطة خَزَفية**. قطعة صغيرة مستطيلة من الحجر أو من مادة أخرى، تُستعمل في تصاميم الزخرفة الفُسيفسائية.

Tessaratomidae

[لا فقار] **فصيلة رباعيات الأجزاء**. فصيلة من نصفيات الأجنحة الكبيرة الاستوائية، من فوق فصيلة خُماسيات الفِصْلات (الفاسيائيات).

tessellate

[نبت] **مُجَزَّع**. متميِّز بنمَطٍ من المربَّعات الصغيرة تشبه حجارة الرصف.

test

[لا فقار] **قوقعة. صدفة. دَرَقة. دِرْع**. غطاءٌ خارجي صُلب أو قُوقعة كلسية أو سليسية أو كيتينية أو ليفية أو غشائية.

[نفط] **إختبار**. طريقة لتحليل التيار والفلطية، والتدفّق الانتاجي الأقصى، وخواص هبوط الضغط لمختلف أنواع المكامن النفطية.

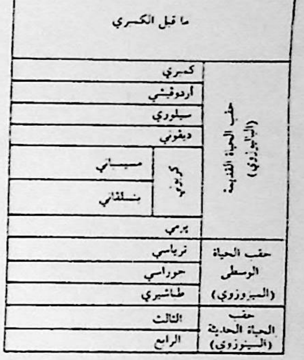
[هـ صنع] **اختبار. فحص**. إجراء يُقاس فيه أداء منتَجٍ ما في ظروفٍ مختلفة.

testa

[نبت] **غِذفة**. غلاف البَذرة. تُسمّى أيضاً episperm.

الثالث

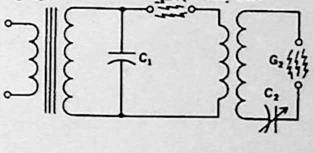
TERTIARY



لوحة تبيّن موقع الدور الثالث بالنسبة إلى الأدوار الأخرى وأحقاب الزمن الجيولوجي.

مِلَفّ تِسْلا

TESLA COIL



مخطط الدارة لمِلَف تسلا. G_1 وG_2 فرجتا شرر، C_1 مكثف ثابت وC_2 مكثف متغير. يعمل الملفان وC_1 كدارة طنانة تولد اهتزازات عالية التردد، حيث يكون التيار في اللفافة الثانوية (اليمنى) من ملف تِسْلا عالي الفلطية وعالي التردد في آن واحد.

testicular hormone

[كيم حي] **هرمون خُصْيَوِيّ**. أحد الهُرمونات المتنوِّعة التي تفرزها الخُصيتان.

testing level

[كهر] **مستوى اختباريّ**. قيمة القدرة المستعمَلة كمرجع، والممثَّلة بكمية 0.001 واط تعمل في 600 أوم.

testis

[تشر] **خُصية**. واحدة من شَفْعٍ من الغُدد التناسلية الذَكَرية لدى الفقَاريات. تصبح بعد النضوج الجنسي مصدر النِّطاف والهرمونات.

test jack

[كهر] **مِقْبس اختبار. نَشْيبة اختبار**. 1 ـ مظهر دارة أو عنصر دارة في المقابس بغية الاختبار. 2 ـ هو في الاستعمالات الحديثة، قابِس يُضافُ الى القابس المشغِّل للوحة التبديل.

test lead

[كهر] **سلك اختبار**. سلك توصيل معزول ومَرِن، ينتهي عادة بمِنْخَس اختبارٍ في أحد أطرافه، يُستعمل للاختبار أو لوصل الدارات بشكل مؤقت، أو لإقامة وُصَلٍ مؤقتة أخرى.

test of hypothesis

[احصا] **إختبار الفَرْضية**. قاعدة لرفض فرضية حول مجتمع أو قبولها، مبنيّة على عيِّنةٍ مفروضة من المعطيات.

test of significance

[احصا] **إختبار الدَلالة**. اختبار خاصية مجتمع فرضيّ ضد خاصيّة عيِّنةٍ حيث تستعمل فيه فترة القبول قاعدةً للرفض.

test oscillator

انظر signal generator.

testosterone

[كيم حي] **تِسْتوسْتِرون. هرمون الخُصية**. $C_{19}H_{28}O_2$. الهُرمون الرئيسي المولِّد للذُكورة الذي تُحَرِّره الخُصيتان لدى الانسان. يمكن تركيبه من الكولسترول وبعض الأسترولات الأخرى.

test pack

[م ا م] **حزمة الاختبار**. رزمة بطاقاتٍ مثقَّبة تحوي برنامَج الحاسب ومعطَيات الفحص لتنفيذ جولة اختبارٍ للبرنامج.

test pattern

[اتصال] **نَمَط الاختبار**. خريطة بيانية تشتمل على مجموعاتٍ مختلفة من الخطوط والمربَّعات والدوائر والتدرُّجات اللونية، يتم إرسالها من وقت الى آخر بواسطة محطة تلفزيونية، لاختبار المجموعة الكاملة من المصوِّرة الى المستقبِل من حيث الوضوح والخطِّيّة والتباين اللوني. يُسمّى أيضاً resolution chart.

test pile

[هـ مدن] **خازوق اختبار**. خازوق مُزوَّد بمِنَصّة عليها حِمل من الرمل أو حديد الزهر، ويزاد الحمل حتى يمكن تعيين القدر الذي

Testacellidae

[لا فقار] **فَصيلة العَريطِيّات**. فصيلة من مَعِديّات الأرجل الرئوية، تتضمن بعض أنواع البزّاق.

test ammunition

[حرب] **ذخيرة اختبار**. 1 ـ أيّة ذخيرة تُستخدم أو يُقصد استخدامها في أغراض الاختبار. 2 ـ ذخيرة معدّة، على وجه الخصوص، لاختبار الأسلحة النارية.

test-bed

[هـ فضا] **فَرْشة اختبار**. قاعدة أو حامل أو إطار تُثبَّت به مُعَدّة ما، وخاصة المحرِّك، بقصد اختباره.

testboard

[كهر] **لوحة اختبار**. لوحة تبديل مزوَّدة بجهاز اختبار ومرتَّبة بحيث يمكن وصلها بخطوط الهاتف أو أجهزة المكتب المركزيّ بغية الاختبار.

test chamber

[هـ] **غرفة اختبار**. مكان أو قسم أو غرفة ذات خصائص خاصة، يُعرَّض فيها إنسان أو هدف للاختبار. مثال ذلك غرفة الارتفاع.

[هـ فضا] **غرفة اختبار**. جزء من النَفَق الهوائي يجري فيه الاختبار.

test clip

[كهر] **مِلقط اختبار**. مِلقط نابض يُستعمل في طرف سلك توصيل معزول للوصل المؤقَّت والسريع بغية الاختبار.

test data

[م ا م] **معطَيات الاختبار**. مجموعة معطيات أُعِدَّت خصيصاً لاختبار صلاحية جولة الحاسب أو نظامه. وقد تكون المعطيات فعلية ومأخوذة من عمليات سابقة أو معطيات اصطناعية وجدت لهذا الغرض.

test firing

[هـ فضا] **إشعال اختباريّ**. إشعال محرِّك صاروخي سواء كان ساكناً، أي في الوضع المقيَّد، أو طليقاً، وذلك لمراقبة أدائه أو أداء أحد أجزائه وَفق نظام موضوع.

test flight

[هـ فضا] **طيران اختباريّ**. إخضاع الطائرة أو الصاروخ أو أحد أجزائهما لإجراءات موضوعة، وذلك لمراقبة التشغيل أو الأداء أثناء الطيران.

test function

[ر] **دالّة اختبار**. دالة تقبل المفاضلة بلا تناهٍ لعدّة متغيِّرات، وتُستخدم في دراسة حلول معادلات تفاضلية جزئية.

test hole

[هـ منجم] **ثَقْب اختباريّ**. حفرة بشرية أو حَفْر قليل العمق للوصول الى جسم من الخام، أو للحصول على عيّناتٍ صخرية لتعيين خصائصها التركيبية أو الفيزيائية.

يتحمله الخازوق من غير هبوط (وهو عادةً ضِعف حمل التشغيل).

test pit

[هـ مدن] **حفرة اختبارية.** حفرة مفتوحة تؤخذ منها عيّنات من التربة لإجراء الدراسات الخاصة بالأساسات.

test point

[كهر] **نقطة اختبار.** مِربَط أو وُصلة قابسة تُزَوّد بها الدارة لتسهيل المراقبة وللتعيير وإزالة العطل.

test prod

[كهر] **مِنْخَس اختبار.** نقطة معدِنية متّصلة بمَقْبِضٍ عازِلٍ وموصولة بسلك الاختبار لتسهيل عملية الوصل المؤقّت بمِربَطٍ خلال الاختبارات. يُسمّى أيضاً prod.

test program

انظر check routine.

test reactor

[نو] **مُفاعِل اختبار.** مفاعل نوويّ مصمّم لاختبار سلوك المواد والمركّبات أثناء تدفّق النيوترونات وأشعة غاما في ظروف معينة من درجة الحرارة في مفاعل قيد التشغيل.

test routine

انظر check routine.

test run

[م ا م] **جولة الاختبار.** أداء برنامَج حاسبٍ لاختبار عمله كما يجب، وذلك باستخدام معطَيات فحصٍ لتوليد نتائج يمكن مقارنتها بالنتائج المتوقّعة.

test section

[هـ نضا] **قسم الاختبار.** جزء من النفَق الهوائي، يجري فيه اختبار المميزات التحريكية الهوائية للأجسام وتحديدها.

test set

[الكتر] **مجموعة اختبار.** مجموعة الأدوات التي تحتاجها لخدمة نوع خاص من الأجهزة الألكترونية.

test specimen

انظر tensile bar.

test stand

[هـ نضا] **مِنصب اختبار.** مِنصّة أو مِنضدة ثابتة وما ثُبّت بها من معدّات لاختبار المحرّكات والأجهزة.

Testudinata

[نقار] **رتبة السُلَحْفِيّات.** مرادف للمصطلح Chelonia.

Testudinellidae

[لا فقار] **فَصيلة السُلَيْحفيّات.** فصيلة من الدوّارات الطليقة السابحة، من رتيبة الزُهَيْريّات.

Testudinidae

[نقار] **فَصيلة السُلَحْفِيّات.** فصيلة سلاحف في رتيبة خَفِيّات العُنق. ثَمّة ما يقارب 30 نوعاً منها في جميع القارّات ما عدا أستراليا.

test well

[نفط] **بِئرٌ اختبارية.** بئر تُحفر لتعيين وجود النفط وتقييمه تجاريًا من حيث الوَفرة وسهولة الإنتاج.

tetanolysin

[كيم حي] **حالٌ كُزازيّ.** حالّ دمويّ يُنتجه *Clostridium tetani*.

tetanophobia

[نفس] **رُهاب الكُزاز.** خوفٌ شاذٌ من الكزاز.

tetanospasmin

[كيم حي] **تِتانوسباسمين.** توكسين عصبي يُنتجه جُرثوم *Clostridium tetani*، الذي يُسبب ظهور الكُزاز.

tetanus

[طب] **كُزاز.** مرض مُعْدٍ يُصيب الانسان والحيوان، سببه سُمّ *Clostridium tetani*. يتميز بتقلّصات اختلاجية للعَضلات الارادية. يلي العَدوى عادةً تلوثُ الجراح العميقة أو أيُّ نسيجٍ آخر. يُسمّى أيضاً lockjaw.

tetanus antitoxin

[منع] **ذِيفانٌ مضادّ للكُزاز.** مَصْلٌ يحتوي على أجسامٍ مضادة تُبطل مفعول ذِيفان الكزاز.

tetanus toxoid

[منع] **شبه ذِيفان الكُزاز.** ذيفان كزاز أُزيل سمّه، يُستخدم في توليد مناعة فعّالة ضد الكزاز.

tetany

[طب] **تكـزُّز.** حالة من التهيّج العضلي العصبي المتزايد يسبّبها تناقص الكلسيوم في المصل. من مظاهرها تنميلٌ متقطّع في الأطراف يصحبه عُقّال وانتفاضات وتشنج في الحنجرة، وسلوك شاذّ، وفقدان للوعي واختلاجات.

tetany of the newborn

[طب] **تكزُّز الوليد.** تزايد مؤقّت للتهيّج العضلي العصبي خلال الشهرين الأولين اللذين يليان الولادة، يصيب التوائم أو الأطفال المبتسرين أو الذين يولدون بعملية قيصرية، أو الذين يتلقون عملية نقل الدم.

TETD

انظر tetraethylthiuram disulfide.

Tethinidae

[لا فقار] **فَصيلة التِيتينيّات.** فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حلقيات الدُرْز من الذُبابيات، من فويئة عديمات الجنيْح.

Tethys

[جيو] **تِيطس.** 1 - بحرٌ ظل قائماً أدواراً جيولوجية طويلة بين القارات الشمالية والجنوبية في نصف الكرة الشرقي. 2 - قُعيرة إقليمية مركّبة تكوّنت منها تراكيب كثيرة من حزام الثورة الجبلية الحديث لسلسلة الألب - الهيملايا.

[فلك] **تيطس**. تابع لكوكب زُحَل، يبلغ طول قطره قُرابة 1300 كيلومتر.

tetraamylbenzene

[كيم عضو] **رُباعيّ اميل البنزن**. $(C_5H_{11})_4C_6H_2$. سائل عديم اللون، يغلي بين 320 و350° م. يستعمل مُذيباً.

Tetrabranchia

[لا فقار] **صُفَيْف رباعيات الخياشيم**. صُفيف من الرَّخْويّات البدائية، من صف رأسيّات الأرجل. إن جنس *Nautilus* هو الشكل الوحيد الحي، ويتميز بامتلاكه أربعة خياشيم.

tetrabromobisphenol A

[كيم عضو] **رُباعيّ برومو مكرَّر الفنول A**. $(C_6H_2Br_2OH)_2C(CH_3)_2$. مسحوق أبيض ضارب إلى الصُفْرة ينصهر بين 180 و184° م ويذوب في الميتانول والإيتر. يستعمل مُعَوِّقاً للاحتراق في اللدائن والورق والمنسوجات.

***sym*-tetrabromoethane**

انظر acetylene tetrabromide.

tetrabromophthalic anhydride

[كيم عضو] **بلا ماء رباعي بروم الفتاليك**. $C_6Br_4C_2O_3$. مادة صُلبة بلَّورية صفراء باهتة، تنصهر عند 280° م. يُستعمل مُعَوِّقاً للاحتراق في الورق واللدائن والمنسوجات.

tetrabutylthiuram monosulfide

[كيم عضو] **أحاديّ كبريتيد رُباعي بوتيل التيورام**. $[(C_4H_9)_2NCS]_2S$. سائل بُنّي، يذوب في الأستون والبنزن والغازولين وثُنائيّ كلوريد الاتيلين. يُستعمل مُسَرِّعاً للمطاط.

tetrabutyltin

[كيم عضو] **رُباعيّ بوتيل القصدير**. $(C_4H_9)_4Sn$. سائل زيتيّ عديم اللون أو أصفر فاتح يغلي عند 145° م، ويذوب في أغلب المُذيبات العُضوية، يستعمل عميل تثبيت ومثبِّطاً للصدأ في مركبات السليكون، كما يستخدم مضافاً للمزلِّقات والوقود.

tetrabutyl titanate

[كيم عضو] **تيتانات رباعي البوتيل. قِصديرات رباعي البوتيل**. $Ti(OC_4H_9)_4$. سائل عديم اللون الى أصفر، قابل للاحتراق، يذوب في كثير من المُذيبات ويغلي عند 312° م ويتفكك في الماء. يُستعمل في أنواع الدهان خصوصاً المقاومة للحرارة وطِلاء السطوح. مختصرها TBT. تُسمّى أيضاً butyl titanate, titanium butylate.

tetrabutyl urea

[كيم عضو] **رُباعي بوتيل البولة**. $(C_4H_9)_4N_2CO$. سائل يغلي عند 305° م، يُستعمل مُلَدِّناً.

tetracaine hydrochloride

[كيم عضو] **هيدروكلوريد التتراكائين**. $C_{15}H_{24}O_2N_2.HCl$. بلّورات ذات طعم مر، تذوب في الماء وتنصهر عند 148° م. يستعمل مخدِّراً موضعيًا. يُسمّى أيضاً amethocaine hydrochloride, decicaine, pontocaine.

tetracene

انظر naphthacene.

Tetracentraceae

[نبت] **فَصيلة رُباعيات المركز**. فصيلة أشجار ثُنائية الفِلقة في رتبة الأشجار الدولابية. تتميز بكُمّها، وأسْديتها الأربع، وأوراقها الكفِّيَّة المعرَّقة، وجَذْعاتها الذاتية المفرزة.

tetrachlorobenzene

[كيم عضو] **رباعيّ كلور البنزن**. $C_6H_2Cl_4$. بلّورات بيضاء قابلة للاحتراق لا تذوب في الماء. تبدو على شكلين الأول هو 1، 2، 3، 4 - رباعي كلور البنزن الذي ينصهر عند 47° م، ويستعمل في التركيب الكيميائي والموائع الكهرنافذة، والثاني هو 1، 2، 4، 5 - رباعي كلور البنزن الذي ينصهر عند 138° م، ويستعمل في صنع مُبيدات الأعشاب واللواحت (مُزيلات الأوراق) والعوازل الكهربائية.

***sym*-tetrachlorodifluoroethane**

[كيم عضو] **متناظِر رباعيّ كلور وثُنائيّ فلور الإتان**. CCl_2FCCl_2F. سائل أبيض سامّ له رائحة الكافور، يذوب في الكحول ولا يذوب في الماء، ويغلي عند 93° م. يُستعمل لتنظيف الفلزّات.

2,4,4′,5-tetrachlorodiphenyl sulfide

[كيم عضو] **2، 4، ′4، 5 - رُباعيّ كلور ثُنائيّ الفِنيل**. $C_{12}H_6Cl_4S$. بلّورات بيضاء تنصهر عند 87° م، وهي ضعيفة الذوبان في الماء تُستعمل مبيداً لبيوض العُث.

***sym*-tetrachloroethane**

[كيم عضو] **متناظِر رباعيّ كلور الاتان**. $CHCl_2CHCl_2$. سائل عديم اللون، أكّال وسامّ، له رائحة الكلوروفورم. يذوب في الكُحول والأيتر، وهو ضعيف الذوبان في الماء، ويغلي عند 147° م. يُستعمل مذيباً ومنظفاً للفلزات ومُزيلاً لأنواع الدهان، وقاتلاً للأعشاب الضارّة. يُسمّى أيضاً acetylene tetrachloride.

tetrachloroethylene

انظر perchloroethylene.

2,4,5,6-tetrachloroisophthalonitrile

انظر chlorothalonil.

tetrachloromethane

انظر carbon tetrachloride.

tetrachlorophenol

[كيم عضو] **رباعي كلور الفِنول**. C_6HCl_4OH. أحد مركَّبين سامَّين، الأول هو 2، 3، 4، 6 - رباعي كلور الفِنول المؤلف من قشور بُنّية تذوب في المذيبات الشائعة وتنصهر عند 70° م، وتستعمل مُبيداً للفُطر، والثاني هو 2، 4، 5، 6 - رباعي كلور الفِنول، وهو مادة صُلبة بنيّة لا تذوب في الماء، وتذوب في

هيدروكسيد الصوديوم ولها رائحة الفِنول، وتنصهر عند حوالي 50° م وتُستعمل مبيداً للفطر وحافظاً للخشب.

tetrachlorophthalic acid

[كيم عضو] **حَمْض رُباعي كلور الفثاليك**. $C_6Cl_4(COOH)_2$. صفائح عديمة اللون، تذوب في الماء الحارّ. يُستعمل في صنع الأصبغة.

tetrachlorophthalic anhydride

[كيم عضو] **بلا ماء رباعيّ كلور الفثالِيك**. $C_6Cl_4(CO)_2O$. مسحوق أبيض ينصهر بين 254 و255° م، ضعيف الذوبان في الماء. يستعمل في صنع الأصبغة والمواد الصيدلانية، وفي إعاقة الاحتراق لراتنجات الأبوكسي.

4,5,6,7-tetrachlorophthalide

انظر rabicide.

tetrachloroquinone

انظر chloranil.

tetrachlorothiophene

[كيم عضو] **رباعي كلور التيوفِن**. C_4Cl_4S. مادة صُلبة بيضاء مُصفرّة، تنصهر عند 29° م ولا تذوب في الماء. يُستعمل مبيداً للديدان الخيطية ومبخِّراً للتبغ. مختصره TCTP.

tetrachlorvinphos

[كيم عضو] **رُباعي كلور الفينفوس**. $C_{10}H_9Cl_4O_4P$. مُركَّب بَلّوري أبيض مُسمَّر، نقطة انصهاره بين 94 و97° م. يستعمل في إبادة الحشرات وفي مكافحة الذباب والقمل وعُثّ الدواجن والديدان اللولبية والذباب البَقَريّ. يُسمّى أيضاً 2-chloro-1-(2,4,5-trichlorophenyl) vinyl dimethylphosphate.

Tetracorallia

[حفر] **رتبة المَرجانيّات الرباعية**. مرادف للمصطلح Rugosa (رتبة الخَشِنات).

tetracosane

[كيم عضو] **رباعيّ الكُوزان**. $C_{24}H_{50}$. بَلّورات قابلة للاحتراق، لا تذوب في الماء وتذوب في الكحول. تنصهر عند 52° م. يُستعمل مركّباً وسطيّاً كيميائيّاً.

Tetractinomorpha

[لا فقار] **صُفيف رباعيات التشعُّع**. صفيفٌ متغاير من المثقَّبات، من صف الإسفَنجيّات الشائعة.

tetracyanoethylene

[كيم عضو] **رباعيّ سيان الاتيلين**. $(CN)_2C{:}C(CN)_2$. أحد مركّبات سيان الكربون. وهو على شكل بلّورات عديمة اللون تتراوح نقطة انصهارها بين 198 و200° م. يُستعمل في صنع الأصبغة.

tetracycline

[حي دق] **تتراسيكلين***. 1 ـ أيّ مضادّ حيويّ من فئة المضادّات الحيوية العريضة الطيف التي تُنتج بالتخليق الحيوي بواسطة تخمّر سلالة من *Streptomyces aureofaciens* وبعض الأنواع الأخرى، أو بطريقة كيميائية بواسطة التحليل الهيدروجيني للكلوروتتراسيكلين. 2 ـ ($C_{22}H_{24}O_8N_2$). مضاد حيوي عريض الطيف ينتمي الى المضادات الحيوية من مجموعة التتراسيكلين. ونظراً لفعله العريض المضاد للميكروبات وسُمّيته الضعيفة، كان مفيداً في معالجة العدوى الناتجة من جراثيم ايجابية غرام وسلبية غرام مثل الريكتسيّات والفيروسات، كفيروسات داء الببغائية والورم اللمفي الجيبي.

tetrad

[خلايا] **رُباعيّة**. مجموعة من أربعة صِبغيدات متجاذبة نتيجة الانقسام الطولي لكل شُفْعٍ من الصبغيات النظيرة أثناء مرحلة تَراصّ الأشرطة والمراحل المتأخرة من الطور الطليعي للانقسام المنصِّف.

tetradactylous

[فقار] **رُباعي الأصابع**. ذو أربع أصابع في كل قائمة.

tetrad analysis

[ورث] **تحليلٌ رباعي**. طريقة للتحليل الوِراثيّ ممكنة عند الفُطريات والطحالب والنباتات الطحلبية والسحالب حيث النواتج الأربعة لخلية فردية، التي رحَلَتْ عبر الانقسام المنصِّف، تُستعاد على شكل مجموعة. وهي تعطي معلومات مباشرة وكاملة فيما يتعلق بآليّات الفرز والترابط أكثر مما يمكن الحصول عليه بواسطة النواتج الانتصافية التي يُحصل عليها عشوائياً.

***n*-tetradecane**

[كيم عضو] **نظاميّ ـ رباعيّ الديكان**. $C_{14}H_{30}$. سائلٌ عديم اللون قابل للاحتراق، لا يذوب في الماء ويغلي عند 254° م. يُستعمل مذيباً وطارداً في عمليات التقطير التركيب العضويّ.

1-tetradecanol

انظر myristyl alcohol.

1-tetradecene

[كيم عضو] **1 ـ رباعي الديكان**. $CH_2{:}CH(CH_2)_{11}CH_3$. سائل قابل للاحتراق عديم اللون، لا يذوب في الماء ويغلي عند 256° م. يُستعمل مذيباً لأنواع العطر والمنكّهات، كما يُستخدم في الطب. يُسمّى أيضاً α-tetradecylene.

tetradecylamine

[كيم عضو] **رباعي دسيل الأمين**. $C_{14}H_{29}NH_2$. مادة صُلبة بيضاء نقطة انصهارها 37° م، تذوب في الكحول والإيتر. يُستعمل في صنع مُبيدات الجراثيم.

α-tetradecylene

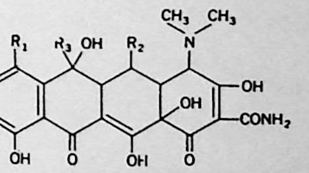
انظر 1-tetradecene.

tetradecyl mercaptan

[كيم عضو] **رباعي دِسيل المَرْكَبْتان**. $CH_3(CH_2)_{13}SH$. سائلٌ قابل للاحتراق، تتراوح نقطة غليانه بين 176 و180° م. يُستعمل في عمليات معالجة المطاط التركيبي. يُسمّى أيضاً myristyl mercaptan.

تتراسيكلين

TETRACYCLINE



	R_1	R_2	R_3
تتراسيكلين	H	H	CH_3
كلورو تتراسيكلين	Cl	H	CH_3
اوكسي تتراسيكلين	H	OH	CH_3
6 ـ ثنائي متيل تتراسيكلين	H	H	H
7 ـ كلورو ـ 6 ـ ثنائي متيل تتراسيكلين	Cl	H	H

علاقات البنية الكيميائية للتتراسيكلينات (التعريف 1).

tetradic

[ر] **رابوعيّ**. مؤثِّر يحوِّل ثناوُيا الى آخر.

tetradifon

[كيم عضو] **رُباعي الـدِيفـون**. $C_{12}H_6Cl_4O_2S$. مركَّب بلّوري عـديم اللون، تتراوح نقطة انصهاره بين 145 و146° م. يستعمل في مكافحة العُث الذي يُصيب الفواكه والخُضار والقطن ونباتات الزينة. يُسمّى أيضاً *S-para*-chlorophenyl-2,4,5-trichlorophenyl sulfone.

tetrad of Fallot

انظر tetralogy of Fallot.

tetradymite

[معدن] **تترادِيميت**. Bi_2Te_2S. معدِن باهت رمادي كالفولاذ. يُوجد عادةً على شكل كُتَل ورقية في عروق التِبْر وله بريق فلزّي. قساوته حسب سُلّم موس من 1.5 الى 2، وكثافته من 7.2 الى 7.6.

tetraethanolammonium hydroxide

[كيم عضو] **هيدروكسيد رباعي إتانول الامونيوم**. $(HOCH_2\text{-}CH_2)_4NOH$. مادة صُلبة بلورية بيضاء، تذوب في الماء، ونقطة انصهارها 123° م. يُستعمل مذيباً للأصبغة وفي محاليل الطِلاء الفلزّي.

tetraethylammonium chloride

[كيم عضو] **كلوريد رباعي إتيل الامونيوم**. $(C_2H_5)_4NCl$. بلّورات استرطابية وعديمة اللون، نقطة انصهارها 37.5° م. تذوب في الماء والكحول والأستون والكلوروفورم. يُستعمل في الطِب. مختصره TEAC. يُسمّى أيضاً TEA chloride.

tetraethylammonium hexafluorophosphate

[كيم عضو] **سُداسيّ فلوروفُسفات رباعي اتيل الامونيوم**. $(C_2H_5)_4NPF_6$. مادة صُلبة تذوب في الماء، نقطة انصهارها 255° م. يُستعمل في مبيدات الجراثيم وأنواع الفُطر.

tetra-(2-ethylbutyl) silicate

[كيم عضو] **سليكات رباعي - (2 - اتيل البوتيل)**. $[(C_2H_5)C_4H_8O]_4Si$. سائلٌ عديم اللون، نقطة غليانه 238° م تحت ضغط 50 مليمتر زئبق (6660 نيوتن في المتر المربع). يُستعمل مزلِّقاً ومائعاً ضغطيًا.

tetraethyl dithionopyrophosphate

[كيم عضو] **ثُنائيّ تيونوبيرُوفُسفات رُباعي الاتيل**. $(C_2H_5O)_4P_2OS_2$. سائل قابل للاحتراق وسامّ، يغلي عند 138° م ويذوب في الكحول. يُستعمل مُبيداً للحشرات. مختصره TEDP.

***O,O,O,O*-tetraethyldithiopyrophosphate**

انظر sulfotepp.

tetraethylene glycol

[كيم عضو] **غليكول رُباعي الاتيلين**. $HO(C_2H_4O)_3C_2H_4OH$. سائل قابل للاحتراق، إسترطابيّ، عديم اللون، يذوب في الماء ويغلي عند 327° م. يُستعمل مذيباً لنتروالسلّيلوز وملدِّناً، كما يُستخدم في اللّك وأنواع الطِلاء. مختصره TEG.

tetraethylene glycol dimethacrylate

[كيم عضو] **ثنائي ميتاكريلات غليكول رباعي الاتيلين**. سائل عديم اللون الى قَشّيّ باهت، نقطة غليانه 200° م تحت ضغط 1 مليمتر زئبق (133.32 نيوتن في المتر المربع). يذوب في الستيرين وبعض الاسترات والمركّبات العطرية. يُستعمل ملدِّناً.

tetraethylenepentamine

[كيم عضو] **رباعي اتيلين البنتامين**. $C_8H_{23}N_2$. سائل لَزِج سامّ، نقطة غليانه 333° م ونقطة تجمده ‎-30° م. يذوب في الماء والمذيبات العُضوية يُستعمل مضافاً لزيت المحركات، وفي صنع المطاط التركيبي، ومذيباً للأصبغة والغازات الحَمضية والكبريت.

tetraethyllead

[كيم عضو] **رباعي أتيل الرصاص**. $Pb(C_2H_5)_4$. مركَّب رصاصيّ شديد السَمِّيَّة، يزيد من منع الخبط في الوقود اذا أضيف بنسَبٍ قليلة الى الغازولين. مختصره TEL.

***O,O,Ó,Ó*-tetraethyl *S, Ś*-methylene bisphosphorodithioate**

انظر ethion.

tetraethylpyrophosphate

[كيم عضو] **بيروفُسفات رُباعي الإتيل**. $C_8H_{20}O_7P_2$. سائل أكّال استرطابي، مزوج بالماء رغم تفكّكه بواسطتها، كما أنه مزوج بكثير من المُذيبات العضوية، وهو مثبِّط لأنزيم استيل كولين الإستراز. يُستعمل مبيداً للحشرات عوضاً عن سُلفات النيكوتين.

tetraethylthiuram disulfide

[كيم عضو] **ثُنائيّ كبريتيد رُباعيّ اتيل التيورام**. $[(C_2H_5)_2NCS]_2S_2$. مادة صُلبة رَمادية باهتة تتراوح نقطة انصهارها بين 65و 70° م. يذوب في ثنائي كبريتيد الكربون والبنزن والكلوروفورم، ويُستعمل مبيداً للفطر والحشرات. مختصره TTD و TETD. يُسمّى أيضاً bis(diethylthiocarbamyl) disulfide, disulfram.

tetraethylthiuram sulfide

[كيم عضو] **كبريتيد رباعي اتيل التيورام**. $[(C_2H_5)_2NCS]_2S$. مادة صُلبة بُنّية داكنة تتراوح نقطة غليانها بين 225 و240° م. يستعمل في المراهم الصيدلانية وإبادة الفطر والحشرات. يُسمّى أيضاً bis (diethylthiocarbamyl) sulfide.

tetrafluoroethylene

[كيم عضو] **رُباعيّ فلور الاتيلين**. $F_2C{:}CF_2$. غاز ثقيل عديم اللون ملتهب، لا يذوب في الماء ويغلي عند ‎-78° م. يُستعمل أحاديّ حدٍّ لصنع متماثِراتٍ متعدد رباعي فلور الاتيلين. من أمثلته التفلون. يُسمّى أيضاً perfluoroethylene, TFE.

tetrafluorohydrazine

[كيم لا عضو] **رُباعي فلوروالهيدرازين**. F_2NNF_2. سائل أو

غـاز لا لون لـه، تبلغ نقطة انصهـاره المحسوبـة ‎-73°‎ م. يُستعمـل مؤكسِداً في وَقود الصواريخ.

tetrafluoromethane

انظر carbon tetrafluoride.

tetragonal lattice

[بلور] **شَبَكَـة رُباعيـة.** شبكـة بِلّوريـة تكـون مَحـاور الخليـة الواحدة فيها متعامدةً فيما بينها. يتساوى اثنان من هذه المحاور في الطول ويختلفان في طول الثالث.

tetragonal trisoctahedron

انظر trapezohedron.

tetragonal tristetrahedron

انظر deltohedron.

tetrahedral symmetry

[فز] **تناظُر رباعيّ السطوح.** ذو التناظـرات الدوَرانيـة نفسها التي لرباعيّ السطوح المنتظم.

tetrahedrite

[معدن] **تتراهِيدْرِيت*.** $(Cu,Fe,Zn,Ag)_{12}Sb_4S_{13}$. معدِن أسـود مـائـل الى الـرمـادي. يتبلور في النـظام المكعّبي مثـل رُبـاعيـات الأوجـه. يوجـد بشكل كُتَـل أو حُبيبات ولـه بـريق فلزّي. تتـراوح قساوته حسب سُلم موس بين 3.5 و 4، وكثافته بين 4.6 و 5.1. وهو من خـامات النُحـاس الهامّـة. يُسمّى أيضـاً fahlore, gray copper ore, panabase, stylotypite.

tetrahedron

[بلور] **ربــاعي الأوجــه.** شكـل بلّوري مكعبي في البلورات المكعبية له مظهر رباعي الأوجه، وكل وجهٍ فيه مثلّث.
[ر] **هَرَمٌ ثلاثيّ.** مُجَسّم رباعي السطوح.

tetrahexahedron

[بلور] **رُباعيّ سُداسي الاوجه.** شكل لمنظومة بِلّورية منتظمة حيث يـوجد في كـلٍّ جهة من جهـات المكعَّب أربعـة أوجه مثلثة متساويـة الأضـلاع. ويبلغ العـدد الاجمـالي لـلأوجـه 24 وجهـاً متطابقاً.

1,2,3,4-tetrahydrobenzene

انظر cyclohexene.

tetrahydro-3,5-dimethyl-*2H*-1,3,5-thiadiazine-6-thione

انظر dazomet.

tetrahydrofuran

[كيم عضو] **رُباعيّ هيدروالفُوران.** C_4H_8O. سائل رائق عديم اللون، نقطة غليانه 66° م. يذوب في الماء والمذيبـات العضويـة، يُستعمـل مذيبـاً للراتِنجات وفي اللواصق وحبـر الطبـاعة وعمليات التماثر. مختصره THF.

tetrahydrofurfuryl acetate

[كيم عضو] **أستات رباعي هيدرو الفورفوريـل.** $C_7H_{12}O_3$. سائل عديم اللون، تتراوح نقـطة غليانـه بين 194 و 195° م. يذوب في الماء والكحول والإيتر والكلوروفورم. يُستعمل للتنكيه.

tetrahydrofurfuryl alcohol

[كيـم عضـو] **كحـول ربـاعيّ هيـدروالفـورفـوريـل.** $C_4H_7OCH_2OH$. سـائل عديم اللون استرطـابيّ مـزوج مـع المـاء ويغلي عنـد 178° م. يُستعمـل مـذيبـاً للراتنجـات وفي أصبغة الجلد والنيلون. يُسمّى أيضـاً tetrahydrofurfuryl carbinol.

tetrahydrofurfurylamine

[كيـم عضـو] **رُبـاعـي هيـدروفـورفـوريـل الأميـن.** $C_4H_7OCH_2NH_2$. سائل عـديم اللون الى أصفر فـاتح يتـراوح مدى تقـطيره بين ‎-150°‎ و 156° م. يستعمـل في تظهيـر أفـلام التصـويـر الدقيقة الحبيبات، وفي تسريع الفَلْكنة.

tetrahydrofurfuryl carbinol

انظر tetrahydrofurfuryl alcohol.

tetrahydrofurfuryl oleate

[كيم عضو] **أوليات رباعي هيدروالفورفوريل.** $C_{23}H_{42}O_3$. سـائل عـديم اللون، نقـطة غليـانـه 240° م تحت ضغط 2 مم زئبق (266.64 نيوتن في المتر المربع). يُستعمل مُلَدِّناً.

tetrahydrofurfuryl phthalate

[كيـم عضـو] **فُتـالات ربـاعي هيـدروالفـورفـوريـل.** $C_6H_4(COOCH_2C_4H_7O)_2$. سائل عديم اللون نقطة انصهـاره 15° م. يُستعمل مُلَدِّناً.

tetrahydrolinalool

[كيم عضو] **رباعي هيدرواللِينالُول.** $C_{10}H_{21}OH$. سائل عديم اللون لـه رائحـة الأزهـار. يُستعمـل في صنـاعـة أنـواع العـطور والمنكِّهات. يُسمّى أيضاً 3,7-dimethyl-3-octanol.

tetrahydro-*para*-methoxyquinoline

انظر thalline.

tetrahydronaphthalene

[كيم عضو] **رُباعي هيـدرو النفتالين.** $C_{10}H_{12}$. سائل زيتيّ عـديم اللون يغلي عند 206° م. مـزوج مع المُـذيبات العُضـويـة. يُستعمل مذيباً، ومركّباً وسطيًّا في التركيب الكيميائي.

tetrahydro-1,4-oxazine

انظر morpholine.

***N*-(tetrahydro-2-oxo-3-thienyl) acetamide**

انظر *N*-acetylhomocysteinethiolactone.

tetrahydro-*para*-quinanisol

انظر thalline.

tetrahydrothiophene-1,1-dioxide

انظر sulfolane.

tetrahydroxyadipic acid

انظر mucic acid.

تتراهيدريت

TETRAHEDRITE

2.5 سم

بلورات تتراهيدريت من بويس، رومانيا.

4,6,3́,4′-tetrahydroxyaurone

انظر aureusidin .

tetrahydroxy butane

انظر erythritol .

3́,4́,5,7-tetrahydroxyflavanone

انظر eriodictyol .

Tetrahymenina

[لا فقار] **رُتيبة رباعيات الأغشية.** رتيبة من الحيوانات الأوالي المهدَّبة، من رتبة غِشائيّات الفم.

tetraiodoethylene

[كيم عضو] **رباعي يود الاتيلين.** $I_2C{:}CI_2$. بِلّورات صفراء باهتة، نقطة انصهارها 187° م. يذوب في المذيبات العُضوية. يُستعمل مبيداً للفطر وفي المساحيق الجراحية والمراهم المُطَهِّرة. يُسمّى أيضاً iodoethylene .

tetraiodofluorescein

[كيم عضو] **رباعي يود الفلوريسين.** $C_{20}H_8O_5I_4$. مُركّب بلّوري أصفر، لا يذوب في الماء، يستعمل صِباغاً. يُسمّى أيضاً pyrosin .

tetraisopropylthiuram disulfide

[كيم عضو] **ثُنائي كبريتيد رُباعي إيزوبروبيل التيورام.** $[(CH_3CH_3CH)_2NCS]_2S_2$. مسحوق أسمر مصفرّ، تتراوح درجة انصهاره بين 95 و99° م، يذوب في البِنْزِن والكلوروفورم والغازولين. يستعمل مسرِّعاً للمطاط.

tetrakis (hydroxymethyl) phosphonium chloride

[كيم عضو] **كلوريد رُباعي (هيدروكسي مِتيل) الفسفونيوم.** $(HOCH_2)_4PCI$. مركّب بلّوري يُحَضَّر من الفُسفين والْدِهيد النمل وحَمْض الهيدروكلوريك. يُستعمل مُعَوِّقاً للاحتراق في المنسوجات القطنية. مختصره THPC .

tetralite

انظر tetryl .

tetralogy of Fallot

[طب] **رُباعية فالوت.** شذوذ خِلقيّ يصيب القلب يشمل الضيقَ الرئويّ وخللاً في الحاجز البُطينيّ وتضخُّم البطين الأيمن، بالاضافة إلى إبطال عمل الأبهر أو نقل موضعه إلى اليمين. تُسمّى أيضاً tetrad of Fallot .

Tetralophodontinae

[حفر] **فصيلة عُرفيّات الأسنان الرباعية.** فصيلة منقرضة من ثدييات خُرطوميّة في فصيلة البهيميات وتديّة الأسنان.

tetramer

[كيم عضو] **رُباعيُّ حدّ.** متماثِر يَنتج من اتحاد أربعة أُحاديّات حدٍّ متماثلة. من أمثلته رباعي الحد C_8H_8 المتشكّل من اتحاد أربعة جُزَيْئات من C_2H_2 .

tetramerous

[حي] **رباعيُّ الاقسام.** يتميز بامتلاكه أربعة أقسام.

tetramethrin

[كيم عضو] **تِتْرامترين.** $C_{20}H_{25}NO_4$. مسحوقٌ أصفر باهت، تتراوح نقطة انصهاره بين 65 و80° م. يُستعمل في مكافحة الذباب وحشرات المواشي، والآفات في المنتجات المخزَّنة، وفي آفات الحدائق. يُسمّى أيضاً 1-cyclohexene-1, 2-ducarboximidomethyl-2, 2-dimethyl 3-(2-methylpropenyl) cyclopropane-carboxylate .

tetramethyldiaminobenzophenone

[كيم عضو] **رُباعي متيل ثنائي أمينوالبنزوفنون.** $[(CH_3)_2NC_6H_4]_2CO$. وُريقات بلّورية بيضاء الى خضراء نقطة انصهارها 172° م، تذوب في الكحول والإيتر والماء والبنزن الدافىء. يُستعمل في صنع الأصبغة. يُسمّى أيضاً Michler's ketone .

tetramethyldiene

انظر cyclobutadiene .

tetramethylene

انظر cyclobutane .

$\triangle^{1,3}$-tetramethylene

انظر cyclobutadiene .

tetramethylene bis (methanesulfonate)

انظر busulfan .

tetramethylene dichloride

انظر 1,4-dichlorobutane .

tetramethylene glycol

انظر 1,4-butylene glycol .

tetramethylene sulfone

انظر sulfolane .

tetramethylethylenediamine

[كيم عضو] **رباعي متيل أتيلين ثنائي الامين.** $(CH_3)_4N_2(CH_2)_2$. سائل عديم اللون تتراوح نقطة غليانه بين 121 و122° م. يذوب في المذيبات العُضوية والماء. يستعمل مثبِّطاً للتآكل وفي تشكيل متعدِّد اليوريتان، وفي مواد إنهاء المنسوجات.

tetramethyllead

[كيم عضو] **رُباعي متيل الرصاص.** $Pb(CH_3)_4$. مركّب عضويّ رصاصيّ يُحَسِّن من خاصيّة منع الخبط في الوقود اذا أضيف بِنِسَب قليلة الى غازولين المحرِّكات، الا أنه محدود الاستخدام.

tetramethylolmethane

انظر pentaerythritol .

tetramethylsilane

[كيم عضو] **رُباعي مِتيل السِيلان**. $(CH_3)_4Si$. سائل عديم اللون طَيّار سامّ، نقطة غليانه 26.5° م. يذوب في المُذيبات العُضوية ويستعمل وَقوداً للطائرات.

O,O,O',O'-tetramethyl O,O'thiodi-para-phenylene phosphorothioate

[كيم عضو] **فسفوروتيوات O، O، O′، O′ رباعي متيل O، O – تيوثنائي – بارا الفِنيلين**. $C_{16}H_{20}O_6S_3P_2$. سائل لَزِج بُنّي، ينصهر عند 30° م، لا يذوب في الماء ويُستعمل مبيداً ليَرَقات البَعوض والذُباب الأسود والذباب اللادغ.

tetramethylthiuram monosulfide

[كيم عضو] **أحادِيّ كبريتيد رُباعي متيل التيورام**. $[(CH_3)_2NCS]_2S$. مسحوقٌ أصفر، تتراوح نقطة انصهاره بين 104 و 107° م. يذوب في الأستون والبنزِن وثنائي كلوريد الأتيلين. يُستعمل مُسَرِّعاً للمطاط، ومبيداً للفُطر والحشرات. يُسمّى أيضاً bis (dimethylthiocarbamyl) sulfide.

tetramethylurea

[كيم عضو] **رُباعيّ متيل البَوْلة**. $C_5H_{12}N_2O$. سائل يغلي عند 176.5° م، وهو مزوج بالماء والمُذيبات العُضوية. يُستعمل كاشفاً ومذيباً.

tetranitromethane

[كيم عضو] **رُباعي نِتروالمِتان**. $C(NO_2)_4$. سائل عديم اللون، سامّ ومؤكسِد قويّ، وله رائحة واخزة، لا يذوب في الماء ويذوب في الكُحول والإيتر. يغلي عند 126° م، ويُستعمل في وقود القذائف، وفي الكشف التحليليّ.

Tetranychidae

[لا فقار] **فصيلة رباعيات المخالب**. الحَلَم العنكبوتيّ، فصيلة حلم من الخاشِيات من آكلات النبات.

Tetraodontiformes

[فقار] **رُتبة الفَهَقِيّات***. رتبة أسماكٍ عظمية متخصِّصة تضّم عنز الماء والفَهَقَة، والنَّجم وضُخْمَة المحيطات.

Tetraonidae

[فقار] **فَصيلة الطَّيْهوجِيّات**. التَّرمِجان والطيهوج. فصيلة طرائد نجديّة من رتبة دَجاجِيّات الشكل، تتميز بذيل مستدير وأجنحة مستديرة ومِنخرين مريّشين.

tetraphenylboron sodium

انظر sodium tetraphenylborate.

tetraphenyltin

[كيم عضو] **رُباعي فنيل القصدير**. $(C_6H_5)_4Sn$. مسحوق أبيض تتراوح نقطة انصهاره بين 225 و 228° م، يذوب في البنزِن الحارّ والتولوين والكزيلين. يُستعمل في مقاومة العُثّ.

Tetraphidaceae

[نبت] **فَصيلة رباعيات الشُعَب**. الفصيلة الوحيدة في رتبة نباتات رباعيات الشعب.

Tetraphidales

[نبت] **رُتبة رباعيات الشُعَب***. رتبة وحيدة الفصيلة من الحزازيّات، تتميز بقميص حَرشفيّ وبمحيط فم ذي أربع أسنان قاسية غير مُشذَّفة.

tetraphosphorus trisulfide

انظر phosphorus sesquisulfide.

Tetraphyllidea

[لا فقار] **رتبة رباعيات الوُريقات**. رتبة من الديدان الشريطية الصغيرة من صفيف الشريطيات، تتميز بتنوع بُنية الرأس. كافة أنواعها طفيليات مِعَويّة في الأسماك الغُضروفية.

tetraploidy

[خلايا] **رباعية الصيغة**. حالة أنواع تحتوي خلاياها الجسميّة على عدد من الصبغيات يساوي أربعة أضعاف العددَ الأحادي الصيغة.

tetrapod

[فقار] **رباعي الأرجل**. حيوان من ذوات الأربع أرجل.

Tetrapoda

[فقار] **فوق صفّ رباعيات الأرجل**. فوق صفٌ ينتمي الى شُعيبة الفَقاريات، لأفراده أربع قوائم. يضم كافّة الأشكال التي فوق الأسماك.

tetrapotassium pyrophosphate

انظر potassium pyrophosphate.

tetrapropylene

انظر dodecane.

Tetrarhynchoidea

[لا فقار] **رتبة رباعيّات الخَطْم**. مرداف للمصطلح Trypanorhyncha (رتبة الخرطوميات المثقبة).

tetrasodium pyrophosphate

انظر sodium pyrophosphate.

Tetrasporales

[نبت] **رُتبة رُباعيات الأبواغ***. مجموعة اصطناعية غير متجانسة من الطحالب البحرية وطحالب المياه العذبة المستعمرة في قسم النباتات الخضراء.

tetraspore

[نبت] **بَوْغ رباعي**. أحد الأبواغ اللّاجنسية الأحادية الصِبغيّات التي تتشكّل من مجموعات رباعية في الطحالب الحمراء.

tetraterpene

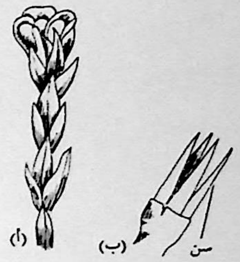
[كيم عضو] **رُباعيّ التربين**. طائفة من مركّبات التربين التي تحتوي على وحدات الايزوبرين. ومن أمثلتها المعروفة خِضاب شبه الكاروتن التي تنتج من النباتات والحيوانات، مثل الليكوبين وهي المادة الملوّنة الحمراء في الطماطم.

tetratohedral crystal

[بلور] **بِلّورة رُبْعيّة الأوجه**. بلورة لها ربع العدد الأقصى من

رتبة رباعيات الشُعَب

TETRAPHIDALES



Tetraphis pellucida، نوع نموذجي من رتبة رباعيات الشعب. (أ) فرع حامل للبراعم. (ب) محيط فم مكبّر.

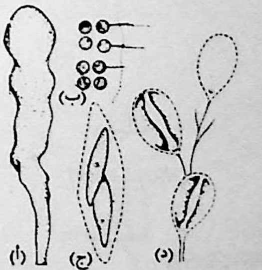
رتبة الفَهَقِيّات

TETRAODONTIFORMES

عنز الماء الرمادي *Balistes capriscus*، نوع نموذجي من رتبة الفَهَقِيّات.

رتبة رباعيات الأبواغ

TETRASPORALES



أعضاء من رتبة رباعيات الأبواغ
(أ) رباعي البوغ *Tetraspora*، عادة على شكل مشرة هلامية.
(ب) ترتيب الخلايا مع سياط زائفة. (ج) *Elakatothrix*، مستعمرة بسيطة. (د) *Chlorangium*، مستعمرة شجرانية مترابطة.

الوجوه المسموح بها في المنظومة البلورية التي تنتمي اليها البلورة.

tetraxon

[لا فقار] **رُباعي المحاور**. نَمَطٌ من شُويكات الاسفنج ذو أربعة محاور.

tetrazene

[كيم عضو] **تِتْرازِين**. $H_2NC(NH)_3N_2C(NH)_3NO$. مادة صُلبة متفجِّرة عديمة اللون الى صفراء، لا تذوب عمليًا في الماء والكحول. تُستعمل بادئاً للإنفجار وفي الصواعق.

tetrazolium blue

انظر blue tetrazolium.

Tetrigidae

[لا فقار] **فَصيلة الجراد الطائر**. الجنادب القَزْمة من رتبة مستقيمات الأجنحة، اختُزلت أجنحتها الأمامية الى بُنًى حَرشفية الشكل.

tetrode

[الكتر] **رُباعيّ**. صِمام الكتروني من أربعة مسارٍ يحتوي على مَصْعَدٍ ومَهْبِط ومسرى تحكُّم، ومسرًى إضافي آخر يكون شَبيكةً عادةً.

tetrode junction transistor

انظر double-base junction transistor.

tetrode thyratron

[الكتر] **تيراترون رُباعي**. تيراترون ذو مسريَيْن للتحكّم. يُسمّى أيضاً gas tetrode.

tetrode transistor

[الكتر] **ترانزستور رُباعيّ**. ترانزستور ذو أربعة مسارٍ، مثل الترانزستور الرُباعيّ ذي التلامس النُقَطيّ أو الترانزستور الوَصْليّ المزدوج القاعدة.

tetrodotoxin

[كيم حي] **تِتْرودوتوكسين**. $C_{11}H_{17}N_3O_8$. توكسين يعوق الفِعل الكامن في النبضة العصبية.

tetrol

انظر furan.

tetrose

[كيم حي] **سُكّر رباعي**. إحدى مجموعات أُحاديّات السكريد ذات السلسلة الرُباعية الكربون، مثاله الأريتروز $CH_2OH.(CHOH)_2.CHO$.

tetryl

[كيم عضو] **تتريل**. $(NO_2)_3C_6H_2N(NO_2)CH_3$. مادة بلّورية متفجِّرة صفراء، لا تذوب في الماء تنصهر عند 130° م. يستعمل في المتفجِّرات والذخائر. يُسمّى أيضاً *N*-methyl-*N*,2,4, 6-tetra-nitroaniline, methylpicrylnitramine, tetralite.

tetrytol

[مواد] **تِتْريتول**. خليط شديد التفجُّر، من التتريل وثالث نتروالتولوين (TNT)، بأيٍّ من النِسَب المتعددة التي تسمح بعملية الملء بالصهر.

Tettigoniidae

[لا فقار] **فَصيلة القَبّوطيات**. فصيلة من الحشرات من رتبة مستقيمات الأجنحة، ذات زُبانيين طويلين، وأرجل خلفيّة مكيَّفة للقفز، وجهاز وضع بيوضها متطاول ومنبسط عمودياً، تتألف من الجنادب ذات القرن الطويل، أو الجنادب الخضراء.

Teuthididae

[نقار] **فَصيلة الأسماك الأرنبيّة. فصيلة الأسماك الحبّارية**. فصيلة أسماكٍ فرخيّة الشكل من رُتَيْبة شائكات الذيل.

Teuthoidea

[لا فقار] **رتبة الحبّاريات**. رتبة من صُفيف الرِخْويات أشباه الغِمديات خُطَيْمها غير متشكّل، وتتمثل طليعة صدفتها بريشة متطاولة أو قلم، ولها عشرة أذرع.

TE wave

انظر transverse electric wave.

Tex

[نسيج] **تِكْس. وحدة ترقيم الخيوط**. وحدة قياس دقة الألياف ونعومتها، وتساوي الوزن بالغرام لكل 1000 متر من الخليط، وكلما قلّ عدد التكس، أيّ كلما قل الوزن بالغرامات، دلّ ذلك على دقة قطر الخيط وصِغَره.

TEX

انظر Telex.

Texas fever

[بيطر] **حُمّى تكساس**. مرض معدٍ ينقله القُراد الى الماشية، يُسبّبه الطفيلي *Babesia annulatus* الذي يهاجم الكريّات الحمراء. يتميز بالحمى والبِيلة اليَحمورية وتضخُّم الطحال.

Texas tower

[هـ] **برج تكساس**. برج راداريّ أُنشيء بعيداً عن الشاطىء، داخل البحر، ليكون جزءاً من شبكة رادار للإنذار المبكّر. وهو يشبه أبراج الحَفْر البحرية بخليج المكسيك.

text

[اتصال] **نصٌّ**. هو الجزء من الرسالة الذي ينقل المعلومات، باستثناء البتّات والسِمات اللازمة لتسهيل عملية إرسال الرسالة.

textile

[مواد] **نسيج**. مادة تُصنع من ألياف طبيعية أو يصنعها الانسان. تستعمل في صنع أصنافٍ مختلفة، مثل الملابس وتجهيزات الأثاث.

textile microbiology

[حي دق] **علم الأحياء الدقيقة النسيجي**. فرع من علم

الأحياء الدقيقة يعالج المواد النسيجية ويتناول العُضويات الدقيقة المؤذية سواء أكانت للألياف أو للمستهلك، وكذلك العضويات الدقيقة المفيدة كما في عملية النقع والتعطين.

textile oil

[مواد] **زيت النسيج**. زيت خاص التركيب، يستعمل لتجهيز ألياف النسيج الخام وخيوط الغزْل والقماش لأغراض التصنيع وعمليات الإنهاء.

textile printing

[نسيج] **طباعة النسيج**. الصِباغة التخصصية لِمساحاتٍ محدودة على الأقمشة، ويشمل ذلك تحضير عجائن الطباعة ومواد التظهير والتثبيت اللازمة لإظهار الألوان، وكذلك إضافة عوامل التغليظ أو التثخين اللازمة لتحديد المساحات المطلوب طباعتها على الأقمشة.

textile softener

[مواد] **مُلَيِّن النسيج**. مادة كيميائية ترتبط جزيئياً بألياف النسيج بحيث يكون طرفها القطبي (المشحون) المَهيطيّ موجّهاً نحو الألياف، أما المؤخرة الدهنية فتُعرّض لها لتعطي احساساً باللّيونة للنسيج.

Textulariina

[لا فقار] **رتيبة المتراصّات**. رتيبة من الحيوانات الأوالي المُنَخْرَبة، تتميز بجدارٍ متراصّ.

texture

[جيو] **نسيج**. الطبيعة الفيزيائية للتربة تبعاً لتركيبها وحجوم جسيماتها.

[صخر] **نسيج**. المظهر الفيزيائي أو المميِّز الذي يصف المعالم المِجهرية والعِيانيّة السطحية لصخر متجانس أو تجمُّع معِدنيّ، مثل حجم الحُبيبات وشكلها وترتيبها.

TFE

انظر tetrafluoroethylene.

th

انظر thermie.

Th

انظر thorium.

thalamus

[تشر] **سرير. مِهاد**. إحدى كُتلتين من المادة السنجابيّة الموجودة على جانبي البُطين الثالث والتي تكوّن جزءًا من الجدار الجانبيّ لهذا التجويف.

thalassemia

[طب] **شُحاب البحر المتوسط**. شكل وِراثيّ من أشكال الشحاب الحالّ للدم، ناتج من خلل في تركيب اليَحمور. يمثّل شحاب البحر المتوسط الخطير حالةً متجانسة الزيج، ويكون مصحوباً بمظاهر سريرية، أما شحاب البحر المتوسط البسيط فهو الحالة المتباينة الزّيج، وليس لها بالضرورة مظاهر سريرية واضحة.

يُسمّى أيضاً Mediterranean anemia.

thalassic

[بحر] **بحريّ**. يوجد في البحار الصغيرة أو ينتمي إليها.

Thalassinidea

[لا فقار] **فَصيلة الجَمْبَريّات البحرية**. مجموعة من القِشريّات عَشريات الأرجل رقيقة القوقعة منطمرة، تنتمي إلى طويلات الذيل. أرجلها الصّدرية الأولى كبيرة ومخلّبة أو شبه مخلبة، ولا توجد مخالب على شفعها الثالث من الأرجل الصدرية.

thalassocratic

[جيو] 1 ـ **راسخيّ مُحيطيّ**. 2 ـ **طوفانيّ**. 1 ـ صفة تتعلق براسخٍ محيطي. 2 ـ تعبير يشير إلى فترة سادها منسوب عالٍ للبحر في زمنٍ جيولوجيّ عابر.

thalassocraton

[جيو] **راسخ محيطيّ**. راسخ يشكل جزءاً من القشرة المحيطية.

thalassophile element

[كيم جيو] **عنصر بحريّ**. عنصر يوجد بوفرة أكثر نسبياً في مياه البحار منه في المياه القارّية العاديّة، مثاله الصوديوم والكلور.

thalassophobia

[نفس] **رُهاب البحر**. خوف شاذّ من البحر.

Thalattosauria

[حفر] **رُتيبة الصّوريّات البحرية**. رتيبة زواحف منقرضة في رتبة التِمساحيّات السُّلَفيّة من الدور الترياسي الأوسط.

Thaliacea

[لا فقار] **صفّ المزهِرات**. صف صغير من القمصيات المحيطية، تقع فُتحتاها الفموية والأُذَينية في طرفي الجسم المتقابلَين.

thalidomide

[صيدل] **تاليدُوميد**. $C_{13}H_{10}N_2O_4$. عقّار يُستعمل مسكّناً ومنوّماً. يمكن أن يُحدث تشوّهات جنينية عند استعماله خلال فترة الحَمل عند المرأة.

thalline

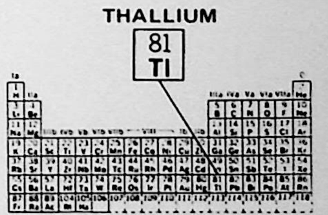
[كيم عضو] **تالّين**. $C_9H_6N(OCH_3)H_4$. أشكال شبه معيّنية عديمة اللون تذوب في الماء. تنصهر عند 40° م. يُسمّى أيضاً tetrahydro-*para*-methoxyquinoline, tetrahydro-*para*-quinanisol.

thallium

[فلز] **تاليوم**. معدن أبيض مزرقّ ذو طروقية تشبه القصدير، ولكنه أكثر ليونة. يستعمل في السبائك.

[كيم] **تاليوم**. عنصر فلزيّ من المجموعة الثالثة. رمزه Tl وعدده الذريّ 81 ووزنه الذريّ 204.37. غير ذوّاب في الماء وذوّاب في حمض الآزوت وحمض الكبريت. ينصهر عند 302° م ويغلي عند 1457° م.

تاليوم



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر التاليوم.

thallium acetate

[كيم عضو] **استات التاليوم.** $TlOCOCH_3$. بلّورات متميِّعة بيضاء سامّة، تذوب في الماء والكحول، وتنصهر عند 131° م. تُستعمل مذيباً في تعويم الخامات وفي الطب.

thallium-beam clock

[وقت] **ساعة التاليوم الذرية.** جهاز يشبه ساعة السيزيوم الذريّة ولكنه يستعمل حُزمةً من ذرات عنصر التاليوم بدلاً من عنصر السيزيوم. من حسناته امتلاك الحقول المغنطيسية فيه حساسيّة مُخفَّضة وتردداً عالياً، أما حزمته فهي صعبة الكشف والانحراف.

thallium bromide

[كيم لا عضو] **بروميد التاليوم.** $TlBr$. مسحوق مُصفر سامّ، ذواب في الكحول وضعيف الذوبان في الماء. ينصهر عند 460° م ويُستعمل في أجهزة إرسال وكشف الأشعة تحت الحمراء. يُسمّى أيضاً thallous bromide.

thallium carbonate

[كيم لا عضو] **كربونات التاليوم.** Tl_2CO_3. إبَر لا لون لها، لمّاعة، سامّة، ذوَّابة في الماء وغير ذوَّابة في الكحول. تنصهر عند 272° م. تُستعمل في الكشف التحليلي وفي صناعة الأحجار الكريمة الاصطناعية. تُسمّى أيضاً thallous carbonate.

thallium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد التاليوم.** $TlCl$. مسحوق حساس للنور، أبيض، سامّ، ضعيف الذوبان في الماء، وغير ذوّاب في الكحول، ينصهر عند 430° م. يُستعمل وسيط كَلْورة، كما يستعمل في الطب وفي مصابيح اسمرار البَشرة. يُسمّى أيضاً thallous chloride.

thallium hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد التاليوم.** $TlOH.H_2O$. إبَر صفراء سامّة، ذوَّابة في الماء والكحول، تتفكك عند 139° م. يُستعمل كاشفاً تحليليًا. يُسمّى أيضاً thallous hydroxide.

thallium iodide

[كيم لا عضو] **يوديد التاليوم.** TlI. مسحوق أصفر سامّ، غير ذوّاب في الكحول، وضعيف الذوبان في الماء، ينصهر عند 440° م. يُستعمل في صناعة أجهزة إرسال الأشعة تحت الحمراء وفي الطب. يُسمّى أيضاً thallous iodide.

thallium monoxide

[كيم لا عضو] **أحاديّ أكسيد التاليوم.** Tl_2O. مسحوق أسود سامّ، ذوّاب في الماء والكحول، ينصهر عند 300° م. يُستعمل كاشفاً تحليلياً كما يُستخدم في الأحجار الكريمة الاصطناعية والزجاج البصري. يُسمّى أيضاً thallium oxide, thallous oxide.

thallium nitrate

[كيم لا عضو] **نترات التاليوم.** $TlNO_3$. بلّورات لا لون لها سامّة، تُعتبر مصدراً خطراً للحريق، ذوَّابة في الماء الساخن، وغير ذوَّابة في الكحول، تنصهر عند 206° م، وتتفكك عند 450° م. تُستعمل كاشفاً تحليلياً، كما تستخدم في صناعة الأسهم النارية. تُسمّى أيضاً thallous nitrate.

thallium oxide

انظر thallium monoxide.

thallium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات التاليوم.** Tl_2SO_4. بلّورات لا لون لها، سامّة وذوابة في الماء، تنصهر عند 632° م تُستعمل في الكشف التحليليّ في الطب وفي إبادة الحشرات والقوارض. تُسمّى أيضاً thallous sulfate.

thallium sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد التاليوم.** Tl_2S. بلّورات زرقاء سوداء، برّاقة سامة، غير ذوَّابة في الماء والكحول والايتر وذوَّابة في الحموض المعدِنية، تنصهر عند 448° م. يُستعمل في الأجهزة الحساسة للأشعة تحت الحمراء. يُسمّى أيضاً thallous sulfide.

Thallobionta

[نبت] **عالَم الاحياء المَشَريّة. عالم المَشَريّات.** أحد عالمي النبات، يتميز بغياب النُسُج أو الأعضاء المتخصصة، وبأعضاء جنسية كثيرة الخلايا.

thallofide cell

[الكتر] **خلية كبريتيد التاليوم.** خلية ضوئية ناقلة تكون المادة الفاعلة الحساسة للضوء فيها عبارة عن اكسي كبريتيد التاليوم في الخَلاء، وتتميز باستجابة قصوى في الطرف الأحمر في الطيف المرئيّ، وبالقرب من الأشعة تحت الحمراء.

Thallophyta

[نبت] **مَشَريّات.** الاسم المرادف للأحياء المشرية.

thallospore

[نبت] **بَوْغة مَشَرية.** بوغة تنمو بتبرعم خلايا الخيوط الفُطرية.

thallotoxicosis

[طب] **تسمّم بالتاليوم.** تسمم سببه ابتلاع التاليوم أو مشتقاته.

thallous bromide

انظر thallium bromide.

thallous carbonate

انظر thallium carbonate.

thallous chloride

انظر thallium chloride.

thallous hydroxide

انظر thallium hydroxide.

thallous iodide

انظر thallium iodide.

thallous nitrate

انظر thallium nitrate.

thallous oxide

انظر thallium monoxide.

thallous sulfate

انظر thallium sulfate .

thallous sulfide

انظر thallium sulfide .

thallus

[نبت] **مَشَرة**. جسم نباتي غير متمايز إلى أعضاء أو أجهزة نسيجية متخصِّصة، وهو يراوح بين خلية منفردة وخلية معقدة تتفرع عنها بنية كثيرة الخلايا.

thalweg

[جغر] **حَدٌّ مائيّ**. منتصَف ممرّ مِلاحيّ رئيسيّ يُستخدم حدّاً بين دولتين أو ولايتين.

[جيو] **خطّ القاع. قاع الوادي**. 1 ـ خط يصل بين النقاط الأكثر انخفاضاً على طول قاع مجرى أو وادٍ. يُسمّى أيضاً valley line. 2 ـ خط يقطع عموديًّا كل خطوط أكِفَّة سطح أرضي.

[مياه] **تَسَرُّب طُولي. تَرَشُّح طولي**. ماء يتسرَّب تحت سطح الأرض في نفس اتجاه مسار المجرى السطحي.

THAM

انظر tromethamine .

thanatology

[طب] **عِلم الموت**. دراسة ظاهرة الموت الجسدي.

Thanetian

[جيو] **الثانيتي**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء آخر دور الباليوسين (فوق المونتي وتحت الأبريشي من الأيوسين).

Thaumaleidae

[لا فقار] **فَصيلة العجائبيّات**. فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة مستقيمات الدَّرْز، من سلسلة خيطيّات القرون.

Thaumastellidae

[لا فقار] **فَصيلة النجميات العجائبيّة**. فصيلة أُحاديّة النوع من نِصفيات الأجنحة، تنتمي إلى خماسيات الشكل، توجد في أثيوبيا فقط.

Thaumastocoridae

[لا فقار] **فَصيلة البقّيّات العجائبية**. الفصيلة الوحيدة من فوق فصيلة البقيات العجائبية، من نِصفيات الأجنحة.

Thaumastocoroidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة البقّيّات العجائبية**. فوق فصيلة أُحادية الفصيلة من نصفيات الأجنحة، من قُسيم البقيات الأرْضية، توجد في استراليا والمناطق المدارية وفي العالم الجديد.

Thaumatoxenidae

[لا فقار] **فَصيلة العجائبيات القوسية**. فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حلقيات الدَّرْز، من سلسلة اللاّمنشقّات.

thaw

[مناخ] **فترة دِفء**. فترة دافئة يذوب خلالها الثلج والجليد، مثل دفء كانون الثاني (يناير).

thaw house

[مـ] **غرفة تدفئة الديناميت**. مبنى صغير مصمّم لتدفئة الديناميت المتجمِّد، وهو ذو سَعةٍ تكفي لكمية من الديناميت اللازمة للعمل يوماً كاملاً.

thawing

[هـ] **تدفئة الديناميت**. تدفئة الديناميت لتقليل احتمال الانفجار المبكِّر.

[هـ منجم] **تسييح**. إجراء أعمال مَنجَمية في تُربة دائمة الجَمْد، وذلك بضَخّ ماء بدرجة حرارة تتراوح بين 50 و60° ف (10 ـ 15.5° م) خلال أنابيب الى أسفل في الجَرْوَل المتجمد.

thawing index

[مناخ] **دليل الدفء**. أرقام درجات ـ الأيام الموجودة بين النقاط العليا والسفلى على منحني الزمن التراكمي لوحدات اليوم ـ الدرجة. تقع هذه الأرقام فوق 32° فهرنهيت أو تحتها وتعود لموسم دفء واحد.

thawing season

[مناخ] **موسم دِفْء. فترة دفء**. الفترة الزمنية الواقعة بين أسفل نقطة وأعلى نقطة تالية لها على المنحني الزمني لوحدات اليوم ـ درجة المتراكمة أعلى 32° فهرنهيت وأسفلها.

thaw pipe

[هـ منجم] **أنبوب تسييح**. سلسلة من الأنابيب تُدخَل في سلسلة من قضبان الحفر المتجمدة في حفرة سبر في تربة جَمْدية، يُضَخّ فيها الماء ليَسيح الجليد ويمكن تخليص قضبان الحفر.

Theaceae

[نبت] **فَصيلة الشايِيّات**. فصيلة أشجار أو جَنْبات قائمة ثُنائية الفلقة في رتبة الشايِيّات. تتميز بأوراق متعاقبة عديمة الأذنات، وبخمس بتلات عادة، وبأسْدِيةٍ كثيرة في الغالب.

Theales

[نبت] **رتبة الشايِيّات**. رتبة ثُنائية الفِلقة من النباتات الخشبية غالباً في صُفيف الدِيلينيّات. تتميز بأوراقها البسيطة أو المركَّبة أحياناً، وببتلاتها المنفصلة عادةً وأسْدِيتها الكثيرة، وكأسها اللولبيّ الضيق.

theater of operations

[حرب] **مسرح العمليّات**. قسم من ساحة الحرب ضروري للعمليات العسكرية الهجومية أو الدفاعية، يكون موافقاً للمهمة العسكرية المحددة والادارة المسؤولة عن مثل هذه العملية العسكرية.

theater of war

[حرب] **مسرح الحرب**. رُقعة في البر والبحر والجو تكون مَيْداناً مباشراً أو محتملاً لعملية عسكرية.

theater stock level

[حرب] **مستوى تموين مسرح العمليات**. كمية المؤن التي يصرِّح الجيش الأمريكي بالاحتفاظ بها في مسرح العمليات كمخزون في المتناول المُعدّ للصرف.

theater television

[الكتر] **تلفزيون مسرحيّ**. مستقبل تلفزيوني عارض، كبير الشاشة، يُستخدم في المسارح عادةً لعرض الأحداث الرياضية بواسطة دارة مغلقة.

thebaine

[صيدل] **تبايين**. $C_{19}N_{21}NO_3$. قِلوانيّ بلّوري أبيض يُستخرج من الأفيون. نقطة انصهاره 193° م، ذواب في الكحول والإيتر ويستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً *para*-morphine.

theca

[تشر] **غلاف. غِمد. قِراب**. غمد الأمّ الجافية الذي يغطّي الحبل الشوكيّ.

[لا فقار] **مَحفظة**. محفظة حيوان أوّلي أو دوّاري متقوقع.

[نبت] **غلاف. كيس. زِقّ**. 1 ـ مَحفظة الحزاز. 2 ـ كيس الطلع.

[نسج] **غلاف. مَحفظة**. طبقة من الأسدية المحيطة بجُرَيْب دوغراف.

theca folliculi

[نسج] **غلاف الجُرَيْب. مَحفظة الجُرَيْب**. المحفظة التي تحيط بجُريب دوغراف ناضج أو في طور النمو. تتألف من طبقتين: المحفظة الخارجية والمحفظة الداخلية.

Thecanephria

[لا فقار] **رتبة مَحفظيّات الكُلى**. رتبة من شُعبة العَضُديّات، تحوي مجموعةً من حيوانات الأعماق مِجَسّية متطاولة تسكن في أنابيب ذات بُنية غريبة.

thecate

[حي] **غِمْدي. غلافيّ**. ذو غِمد.

Thecideidina

[حفر] **رُتَيبة القميصيّات**. رُتيبة منقرضة من عَضُديّات الأرجل يُشَكّ في انتمائها إلى رتبة الحفّارات.

Thecodontia

[حفر] **رتبة غِمديات الأسنان**. رتبة زواحف من الصّوريات البدائية، تقتصر على الدور الترياسي، وتتميز بغياب العظم فوق الصُدْغيّ والثُقْبَة الجدارية والأسنان الحنكية، وبوجود نافذة قبل حَجاجيّة.

Thelastomidae

[لا فقار] **فصيلة حَلَميّات الفم**. فصيلة من الديدان الخيطية، من فوق فصيلة مدبَّبات الذيل.

thematic apperception test

[نفس] **إختبار وعي الذات الأساسي**. اختبارٌ نفسي إسقاطي يَستخدم مجموعة من الصور تشير إلى مواقف حياتية يُكَوِّن منها الشخص قصة ما. وهو يكشف للفاحص الخبير الدوافع والعواطف والإحساسات والعُقَد السائدة والصراعات في الشخصية. مختصره TAT.

Themis

[فلك] **تيمس**. كويكب يبلغ طول قطره 225 كيلومتراً تقريباً، وبُعده المتوسط عن الشمس 3.138 وحدة فلكية، ويعود تركيبه السطحي الى الفئة C.

thenar

[تشر] **ألْية الكَفّ**.

thenardite

[معدن] **تناردِيت**. Na_2SO_4. معدِن معيَّني مستقيم عديم اللون، أو أبيض مائل إلى الرمادي، أو مائل إلى الأصفر، أو أصفر بُنّي، أو مائل إلى الأحمر، مؤلف من كبريتات الصوديوم.

thenyl

[كيم عضو] **تِنيل**. $C_4H_3SCH_2-$. جَذْر عُضوي أساسه متيل التيوفن، لذلك يطلق على كحول التنيل اسم تيوفن المتانول thiophenemethanol.

theobroma oil

انظر cocoa butter.

theobromine

[كيم عضو] **تيوبرومين**. $C_7H_8N_4O_2$. قِلوانيّ سامّ، يوجد في الكاكاو ومنتجات الشوكولا والشاي وجوز الكولا، وله علاقة وثيقة بالكافئين. يُسمّى أيضاً 3,7-dimethylxanthine.

theodolite

[بصر] **مِزْواة. تيودولِيت**. جهاز بصريّ يُستعمل في المِساحة، ويتألف من مِقْراب مسدّد مركّب بشكل يعطيه حرية الدوران حول المحورين الأفقي والعمودي، ومن مقاييس متدرجة لقياس زوايا الدوران. يُزَوَّد المِقْراب عادةً بمنشور ذي زاوية قائمة مما يسمح للراصد بمواصلة النظر أفقيًا من خلال العينية مهما يكن تغير زاوية الارتفاع. وهو يُستعمل في الأرصاد الجوية لمراقبة حركة منطاد الاستطلاع.

theophobia

[نفس] **رُهاب العِقاب الإلَهي. رُهاب الدَيْنُونة**. خوف شاذ من الإله أو من العقاب الإلَهي.

Theophrastaceae

[نبت] **فَصيلة التيوفراستيّات**. فصيلة مَداريّة وشبه مدارية من النباتات الخشبية الثُنائية الفِلقة في رتبة الربيعيات. تتميز بأزهار تتعاقب أسْديتها العقيمة مع فصوص التُوَيج.

theophylline

[كيم عضو] **تيوفيلِين**. $C_7H_8N_4O_2 \cdot H_2O$. قِلوانيّ يُنتج من أوراق الشاي، وهو على شكل بُلّورات بيضاء لها طَعْم مرّ، ضعيفة الذوبان في الماء والكحول وتنصهر عند 272° م. يُستعمل في الطب.

theorem

[ر] **مُبَرْهَنة**. قضية رياضية مثبَتة.

theorem of corresponding states

[مك احصا] **مبرهنة الحالات المتقابلة**. نظرية تنصّ على أن

مـادتين لهما درجة الحرارة المختـزَلـة نفسهـا والضغط المختـزل نفسه، يكون لهما الحجم المختزَل نفسه.

theoretical air

[هـ] **هواء نظريّ**. مقدار الهواء اللازم نظرياً ليكون الاحتراق تامًّا.

theoretical cutoff frequency

[كهر] **تردُّد القَطع النظري**. هو لجهاز كهربائي، تردد يتغيَّر عنده ثابت التوهين من الصفر إلى قيمة مُوجَبة أو بالعكس، وذلك دون أخذ مفعول التبدُّد بعين الاعتبار.

theoretical draft

[مك مائع] **تيار حَبيس نظري**. هو التيار الحبيس في حيِّز ضيق، إذا أهملنا فَقْد التدفق بسبب احتكاك المائع.

theoretical physics

[فز] **فيزياء نظرية**. وصف الظواهر الطبيعية بشكلٍ رياضي.

theoretical plate

[هـ كيم] **صَفيحة نظرية**. صفيحة أو صِينية في عمود تقطير، تحقِّق تقطيراً كاملاً (أي تحقق الفرق ذاته في التركيب الكائن بين مزيج سائلي وبين البخار المتوازن معه). HETP هو رمز العمود المحشوّ المكافىء لصفيحة نظرية، أو هو الارتفاع (الحُشوة) المكافىء لصفيحة نظرية.

theoretical relieving capacity

[هـ مك] **سَعة التفريج النظرية**. سعة فُوَهة مثالية نظريًّا محسوبة بوحدات حَجْمية أو وَزْنية.

theory

[تقن] **نظريّة**. محاولة لتفسير فئة معينة من الظواهر، بواسطة الاستنتاج، باعتبارها النتائج الحتميّة لظواهر أخرى عامة لا تحتاج إلى تفسير.

[ر] **نظرية**. مجموعة من المبرهَنات والمبادىء التي ترافق موضوعاً أو مفهوماً رياضياً.

theory of antecedent conflicts

[نفس] **نظرية الصراعات السابقة**. نظرية تنص على أن تأثير حادثة مُرْبكة عاطفياً في مرحلة البلوغ قد يتضاعف الى حدٍّ كبير بسبب التأثيرات الجِسيّة أو الناجمة عن عمليات التكيف، والمتكونة في الحياة المبكِّرة المضطربة.

theory of equations

[ر] **نظرية المعادَلات**. دراسة المعادلات الحدودية من حيث إيجاد طرائق لحلها والعلاقات بين جذورها وبين المعاملات والجذور.

theory of games

انظر game theory.

theralite

[صخر] **تيراليت**. صخر قاتم اللون ظاهر التبلور ينكوّن أساساً من البيروكسين مع كميات أقل من البلاجيوكلاز الكلسي والنفيلين.

therapeutic abortion

[طب] **إجهاض علاجيّ**. إجهاض يتم إجراؤه عندما يعرِّض الحَمْلُ صحةَ الأم أو حياتَها للخطر.

Therapsida

[حفر] **رُتبة المرافِقات**. رتبة زواحف شبيهة بالثدييات تنتمي إلى صُفيف المترابطات، بدأت بالظهور في منتصف الدور البرمي واستمرت حتى أواخر الدور الترياسي.

Therberg system

[هـ صنع] **نظام ثِرْبَرْغ**. نظام حركات اليد، يُستخدم في أسلوب التحليل المعياري للحركات والوقت.

therblig

انظر elemental motion.

therblig chart

[هـ صنع] **مخطَّط ثربلغ. مخطط الحركات الاساسية**. مخطط عمليات، تنقسم فيه العمليات الفرعية إلى حركات أساسية يشار إليها برموزٍ مناسبة.

Therevidae

[لا فقار] **فَصيلة الذُباب الوحشيّ**. فَصيلة من الحشرات ثنائية الأجنحة مستقيمات الدَرْز، من سلسلة قصيرات القرون.

Theria

[فقار] **صُفيف البهيميات. صفيف البرِّيّات**. صفيف من صف الثدييات يضم جميع الثدييات الحيّة ما عدا أحاديّات المسلك.

Theridiidae

[لا فقار] **فصيلة الشَحَّاذِيّات**. العناكب المِشطيّة الأرجل، فصيلة من رُتْبة ثُنائيات الرئة وحيدات الشكل.

therm

[حر] **ثَرْم**. وَحدة للطاقة الحرارية تساوي 10^5 وحدة حرارية بريطانية دولية، أو 1.055×10^8 جول تقريباً.

thermal

[حر] **حراريّ**. مختصٌّ بالحرارة أو متعلق بها.

[رصد] **تيّار ساخن**. تيار هواء صاعد على نطاق ضيق نسبيًّا، ينتج عندما يسخُن الجو محليًّا بواسطة سطح الأرض إلى درجة تؤدي إلى عدم استقرارٍ مطلق في الطبقات السفلى.

thermal agitation

[فز صلب] **خَضْخَضة حرارية**. حركات عشوائية للإلكترونات الحرة في الناقل، تُحْدِث اشارات ضجيجية يمكن ملاحظتها عند حصولها وبعد تزويد مضخِّم عالي الكسب، بالطاقة. تُسمّى أيضاً thermal effect.

thermal ammeter

انظر hot - wire ammeter.

thermal analysis

[فلز] **تحليل حراري**. تعيين التحوُّلات في فِلزٍ ما بملاحظة

بما يتناسب مباشرةً ودرجة حرارة البصيلة .

thermal burn

[طب] **حَـرْق حراري**. رِدّة فعـلٍ نسيجيـة، أو إصـابـة نسيجيـة سببهما التعرّض للحرارة .

thermal capacitance

[حر] **مواسعة حرارية**. النسبة بين القصور الحراري المُضاف إلى جسم والارتفاع الناجم عنه في درجة حرارته .

thermal capacity

انظر heat capacity .

thermal cell

[كهر] **خليـة حـراريـة***. خليـة احتياطيّـة تنشّط بتسليط الحرارة لإذابة كهرلٍ صُلب .

thermal charge

انظر entropy .

thermal climate

[مناخ] **مُناخ حـراريّ**. مناخ تحـدِّده درجات الحـرارة، وينقسم إقليميًّا إلى مناطق حرارية .

thermal column

[نو] **عمودٌ حراري**. عمود من المـادة المهدِّئـة يمتد في مُفـاعل نووي عبر الدِرع إلى داخل العـاكس. يُستخدم مَنبَعـاً للنيوتـرونات الحرارية لأغراض البحث .

thermal compressor

[هـ مك] **ضاغطٌ حـراريّ**. لافظة بنـافورة بخـار مـاء مصمّمـة لتَضغط البخار على ضغوط أعلى من الضغط الجوّي .

thermal conductance

[حر] **مُناقَلة حراريـة**. كمية الحـرارة المنقولـة بواسـطة مادة، مقسومةً على الفرق في درجة الحرارة لسطحيْ هـذه المادة. تُسمّى أيضاً conductance .

thermal conductimetry

[حر] **قياس الناقلية الحرارية**.

thermal conductivity

[حر] **ناقليَّـة حراريـة**. الدَّفْق الحراري عبر سـطح في وحدة السـطح ووحدة الـزمن، مقسـوماً على سـالب معـدَّل تغير درجـة الحـرارة مع البُعـد في اتجاهٍ عمـوديّ على السـطح. تُسمّى أيضـاً heat conductivity .

thermal conductivity cell

انظر katharometer .

thermal conductivity gage

[هـ] **مِقياس الناقلية الحراريـة**. أداة لقياس الضغط لنـظُم الخَلاء العالي. يعرِّض سلك مسخَّن كهربائياً للغاز تحت الضغط، فإذا تغيّر ضغط النظام، تغيّرت الناقليّة الحرارية للسلك .

عَلاقة درجة الحرارة بـالزمن أثنـاء تبريـدٍ أو تسخينٍ منتظِم. تتضـح التحولات الطَوْرية من مواضع عدم الانتظام في منحنٍ سَلِس .

[كيم تحل] **تحليلٌ حراريّ**. أيّ تحليلٍ للخواص الفيزيـائية أو التحريكية الحرارية للمواد، تتدخّل فيه الحـرارة (أو تزول) بصـورة مباشرة، كمـا في عمليات الغليـان والتجمد وتعيين نقـطة التصلّد، وتحاليل قيـاسات حـرارات الانصهار وحـرارات التبخير والتقـطير، وقياس الحرارة والقياسات الحرارية التفـاضلية، والحـرارية الثِقـالية والحرارية المعايَرة. يُسمّى أيضاً thermoanalysis .

thermal - arrest calorimeter

[هـ] **مِحَـرّ التوقيف الحـراري**. أداة خَلائيّـة لقيـاس حـرارة الانصهار. تجمَّد العيِّنة بها، تحت التفريغ، وتُترك حتى تنصهر، بينما يدفأ، المِحَرّ إلى درجة حرارة الغرفة .

thermal aureole

انظر aureole .

thermal barrier

[هـ فضا] **حاجز حراريّ**. حدّ لسرعة الطائرات والصواريخ في الجـو تفرضـه حرارة الاحتكـاك الناشئـة بين الـطائـرة أو الصـاروخ والهواء، إذ إنها تُضْعِف السطح الخارجي وقد تَصْهَرُه. يُسمّى أيضاً heat barrier .

thermal battery

[كهر] **بطارية حراريــة**. 1 ـ مجموعـة من الخلايـا الحراريـة. تُسمّى أيضـاً fused-electrolyte battery, heat-activated battery .
2 ـ مَصْـدر للفلطية يتـألف من عـدد من الـوُصَـل الثُنـائيـة المعـدِن الموصـولـة إحـداهـا بـالأخـرى لكي تُعـطي فلطيـة عنـدمـا تُسخّن باللهب .

thermal belt

[بيئة] **حِزامٌ حـراريّ**. أحد الأحزمة الأفقيـة العديـدة المحتملة لنمَطٍ نَبْتيّ يصادَف في أرض جبلية، ينتج أساساً من التغير الـرأسيّ لدرجة الحرارة. يُسمّى أيضاً thermal zone .

thermal black

[كيم] **أسْود الكربون الحراري. سِناجٌ حراري**. نوع من أسـود الكربـون يُصنع بـطريقة حـرارية بـاستعمال الغـاز الطبيعي. يُستعمل في صناعة المطاط .

thermal bond

[نـو] **رابطة حـرارية**. رابـطةُ نقلٍ حـراري توفّـر أعلى انتقالٍ ممكن للحرارة، كما هو الحال بين وَقود مفاعلٍ نووي وبين غِـلافه الواقي .

thermal breeder reactor

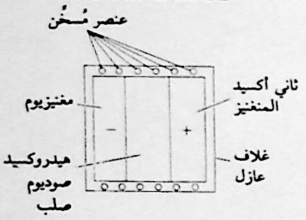
[نو] **مُفاعل مُوَلِّد حراري**. مفاعل مُوَلِّد يُحافَظ فيه على تفاعل الانشطار التسلسلي بواسطة نيوترونات حرارية .

thermal bulb

[هـ] **بُصيلة حرارية**. أداة لقياس درجة الحرارة. يتمدّد السائل من البصيلة مع زيادة درجة الحرارة، فيكيِّف الضغط في عنصـر من نوع أنبوب بوردون Bourdon الحَلَزونيّ، ويجعله يتشوّه (يَحُلّ لَفَّه)

خلية حرارية

THERMAL CELL



مخطط الخلية الحراريـة، تُنشّط الخليّـة عندما تصهر الحرارة الصـادرة عن عناصـر التسخين هيدروكسيد الصوديوم .

thermal convection

[حر] **حَمْلٌ حراريّ**. انظر heat convection.

[رصد] **حَمْلٌ حراريّ**. تيارات جوية رأسية غالباً، سببها تحرُّر الرؤية الثِقاليّة، تنتج عادةً من التسخين الشمسي للأرض، وهي سبب تَكَوُّن سُحُب الحمل (الرُّكامية). يُسمّى أيضاً free convection, gravitational convection.

thermal converter

[الكتر] **مُغَيِّر حراريّ***. أداة تحوِّل الطاقة الحرارية مباشرةً إلى طاقة كهربائية باستخدام مفعول سيبك Seebeck تتألف من مادتين مختلفتين على الأقل، تكون احدى الوُصَل متصلة بمَصْدر حراري، والثانية بمصرِف حراري. يُسمّى أيضاً thermocouple converter, thermoelectric generator, thermoelectric power generator, thermoelement.

thermal coulomb

[حر] **كولون حراري**. وحدة القصور الحرارية وتساوي جولاً واحداً في كل كلفن.

thermal cracking

[هـ كيم] **تكسير حراري**. طريقة لتكرير النفط تفكِّك جزيئات الفحوم الهيدروجينية، وتعيد ترتيبها أو تُجَمِّعُها بتسلط الحرارة، وذلك دون استعمال وسيط.

thermal cross section

[نو] **مَقطَع عَرْضيّ حراريّ**. المقطع العرضي لنيوترون حراري.

thermal cutout

[كهر] **مِفصالٌ حراري**. قاطع حسَّاس للحرارة يَفتح دارة المحرِّك بشكل تِلقائيّ عندما تزيد درجة حرارة التشغيل على قيمة محدَّدة مُسبقاً.

thermal cutting

[فلز] **قَطْعٌ حراري**. مجموعة من الطُرُق لقطع المعادن بواسطة الصهر، أو بواسطة التفاعل الكيميائي للأكسجين مع المعدن عند درجات حرارة عالية.

thermal degradation

[كيم] **خَسْفٌ حراري**. التَلَف الجُزيئيّ للمواد (العُضوية خاصة) بسبب تعرُّضها لتسخينٍ فائق. يُمْكن تجنُّبه عند درجات الحرارة المنخفضة أو بالمعالجة الخَلائية، كما في صناعات المواد الغذائية والصيدلانية.

thermal detector

انظر bolometer.

thermal diffusion

[كيم فز] **إنتشار حراريّ**. ظاهرة يُسبِّب فيها تدرجُ درجة الحرارة في مزيج من الموائع جريانَ إحدى المُكَوِّنات بالنسبة للمزيج ككل. يُسمّى أيضاً thermodiffusion.

thermal diffusivity

انظر diffusivity.

thermal drift

[الكتر] **إنسياقٌ حراريّ**. إنسياق ينشأ عن التسخين الداخلي للتجهيزات أثناء اشتغالها الطبيعي، أو عن التغيُّرات في درجة حرارة الوسط المحيط.

thermal effect

انظر thermal agitation.

thermal efficiency

[حر] **مردود حراري**. انظر efficiency.

[هـ كيم] **مردود حراريّ**. هو في مُبادِلٍ حراري على شكل أنبوب وغلاف، نسبة مدى درجات الحرارة الفعلي للمائع في جانب الأنبوب (درجة الحرارة عند الدخول مقابل درجة الحرارة عند الخروج) إلى مدى درجات الحرارة العظمى الممكنة.

thermal-efficiency index

انظر temperature-efficiency index.

thermal-efficiency ratio

انظر temperature-efficiency ratio.

thermal electromotive force

[فز] **قوة محركة كهربائية حرارية**. قوة محركة كهربائية تنتج من فرق درجة الحرارة بين نقطتين في دارة، كما يحدث في أثر سيبك Seebeck.

thermal emissivity

انظر emissivity.

thermal energy

[نو] **طاقة حرارية**. الطاقة التي تميِّز النيوترونات الحرارية عند درجة حرارة الغرفة، وتبلغ حوالي 0.025 الكترون فلط.

thermal equator

انظر heat equator.

thermal equilibrium

[حر] **توازُن حراري**. أحد خواصّ النظام الذي تبلغ جميع أجزائه درجةَ حرارةٍ منتظمة هي نفس درجة الحرارة المحيطة بهذا النظام.

thermal excitation

[فز ذر] **إثارةٌ حرارية**. العملية التي تَكتسب بواسطتها الذرات أو الجزيئات طاقةً داخلية عند الاصطدام بجُسيماتٍ أخرى.

thermal expansion

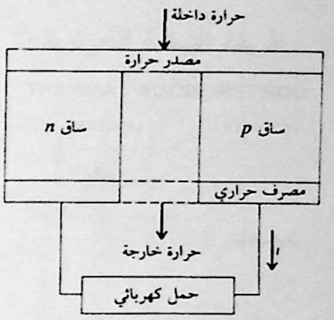
[فز] **تمدُّد حراري**. تغيرات بُعْدية تُبديها الأجسام الصلبة والسوائل والغازات لقاء تغيرات في درجة الحرارة مع إبقاء الضغط ثابتاً.

thermal expansion coefficient

[فز] **مُعامِل التمدّد الحراري**. التغيّر الجزئي في طول مادة أو حجمها مقابل وحدة تغير في درجة الحرارة.

مُغَيِّر حراري

THERMAL CONVERTER



مُغَيِّر حراري بسيط، احدى ساقيه شبه ناقل صنف n والأخرى شبه ناقل صنف p.

thermal exposure

[حرب] **تعرُّض حراري**. المركَّبة العمودية الكلّية للإشعاع الحراري الذي يتعرض له سطح معين أثناء عملية التفجير.

thermal farad

[حر] **فاراد حراري**. وحدة المواسَعة الحرارية وتساوي المواسعة الحرارية لجسم، ينشأ فيه، من جرّاء زيادة القصور الحراري بمقدار جول في الكلفن، ارتفاع في درجة الحرارة يساوي كلفن واحداً.

thermal flame safeguard

[هـ مك] **أمان الشُعَيْلة الحراري**. مزدوجة حرارية مُركَّبة في اللهب الدليلي لحارق، بحيث إذا انطفأ اللهب الدليلي فُتحت دارة كهربائية اختيارية فيُقطع الإمداد بالوقود.

thermal flasher

[كهر] **وامِض حراري**. جهاز كهربائي يَفتح الدارة ويُغلقها بشكل تِلقائيّ على فترات منتظمة بسبب تسخين شريحة ثُنائية المعدِن وتبريدها بشكل متناوب. تُسَخَّن الشريحة بواسطة عنصر مقاومة يُوصَّل على التوالي مع الدارة المنوي التحكم بها.

thermal flux

انظر heat flux .

thermal gasoline

[مواد] **غازولين حراري**. غازولين يُنتج في معامل تكرير النفط بواسطة العمليات الحرارية، مثل التكسير الحراري والتسخين الحراري.

thermal gradient

[فز جيو] **تدرُّج حراري**. معدَّل ازدياد درجة الحرارة مع العمق تحت سطح الأرض.

thermal henry

[حر] **هنري حراري**. وحدة للتحريضية الحرارية تساوي جَداء الفرق في درجة الحرارة، وقدره كلفن واحد، بالزمن وقدره ثانية واحدة، مقسوماً على معدل دفق القصور الحراري وقدره واط واحد في الكلفن الواحد.

thermal high

[رصد] **مرتفَع جوّي حراري**. ارتفاع ناتج من تبريد الهواء بواسطة سطح الطبقة السفلى البارد، وبقائه ساكناً نسبيًّا فوق هذا السطح.

thermal horsepower

[كهر] **قُدرة حصانية حرارية**. القدرة بالأحصنة لمحرِّك كهربائي كما هي محدَّدة من قراءة التيار بواسطة مقياس التيار من النوع الحراري، وتكون أكبر من القدرة بالأحصنة المحددة بواسطة طُرق الدَّخْل بالكيلوواط. تُسمّى أيضاً true motor load .

thermal hysteresis

[حر] **بطاء حراري***. ظاهرة تُلاحظ أحياناً في سلوك خاصية جسم تعتمد على درجة الحرارة. تحدث هذه الظاهرة اذا اختلف سلوك هذه الخاصية عند تسخين الجسم، عبر مدى معين من درجات الحرارة، عن سلوكه عند تبريده عبر مدى درجات الحرارة نفسه.

thermal imagery

[الكتر] **تصوير حراري**. تصوير ينتج عن القياس والتسجيل الالكترونيين للإشعاع الحراري للأجسام.

thermal inductance

[حر] **محارضة حرارية**. جَداء فرق درجتيْ حرارة بالزمن مقسوماً على دفق القصور الحراريّ.

thermal instability

[مك مائع] **عدم استقرار حراريّ**. عدم الاستقرار الناشيء عن حَمْلٍ حرٍّ (طبيعي) في مائع يُسَخَّن عند حدٍّ من حدوده.

thermal instrument

[هـ] **جهاز حراريّ. اداة حرارية**. جهاز يعتمد على التأثير الحراري للتيار الكهربائي، مثال ذلك المزدوجة الحرارية، أو الجهاز ذو السلك الساخن.

thermal ionization

انظر Saha ionization .

thermal jet

[رصد] **منطقة نَفْث حراريّ**. منطقة في الغلاف الجوي تتراكم فيها خطوط تُساوي الحرارة أو خطوط السُمْك، لذا فهي منطقة رياحٍ حرارية عنيفة.

thermal-liquid system

[هـ كيم] **نظام حراريّ سائليّ**. نظام ذو سائل خاص يؤدي دور البالوعة الحرارية أو المنبَع الحراري. (من أمثلته البخار والماء الساخن والزئبق والداوثرم والاملاح المنصهرة والزيوت المعدنية). يُستخدم في عمليات التسخين والتبريد.

thermal low

[رصد] **مُنخفَض جويّ حراريّ**. مِنطقة ضغطٍ جوي منخفض ناتجة من درجات حرارة مرتفِعة سببُها تسخينٌ مفرط عند سطح الأرض. وهي شائعة في المناطق القارّية تحت المداريّة صيفاً، حيث تبقى الانخفاضات الحرارية ساكنة فوق منطقة نشأتها، وتكون دورتها الإعصارية ضعيفةً ومشتّتة بصفة عامة، وهي غير جَبْهيّة. يُسمّى أيضاً heat low .

thermal magnon

[فز صلب] **مَغْنون حراري**. مَغْنون ذو طول موجة قصير نسبياً يقارب الـ10^{-6} سنتيمتر.

thermal metamorphism

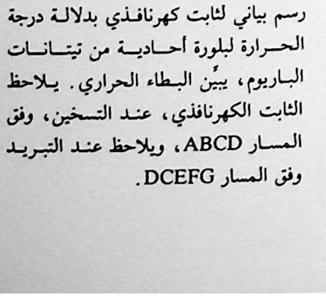
[صخر] **تحوُّل حراريّ**. تحول يحدث في الصخور بتأثير الحرارة العالية وقليلٍ من الضغط، يصاحبه تغيُّر كيميائي للمكوِّنات المؤلِّفة للصخر. يُسمّى أيضاً thermometamorphism .

thermal microphone

[صوت هـ] **مِيكروفون حراريّ**. ميكروفون يعتمد تشغيلُه على

بطاء حراري

THERMAL HYSTERESIS



رسم بياني لثابت كهرنافذي بدلالة درجة الحرارة لبلورة أحادية من تيتانات الباريوم، يبيِّن البطاء الحراري. يلاحظ الثابت الكهرنافذي، عند التسخين، وفق المسار ABCD، ويلاحظ عند التبريد وفق المسار DCEFG.

التغيير في مقاوَمة ناقلٍ عند تسخينه كهربائيًا، حيث تزداد درجة حرارته وتتناقص بالتناوب بواسطة الموجات الصوتية.

thermal neutron

[نو] **نيوترون حراريّ. نيوترون بطيء.** واحد من مجموعة نيوترونات يكون توزيع طاقته، في المادة الموجودة فيها هذه المجموعة، مطابقاً أو مماثلاً لتوزيع ماكسويل Maxwell. تبلغ الطاقة الحركية المتوسِّطة لهذه النيوترونات حوالي 0.025 الكترون فلط عند درجة حرارة الغرفة. يُسمّى أيضاً slow neutron.

thermal noise

[الكتر] **ضجيج حراريّ. ضجيج جونسون.** ضجيج كهربائي يتولد من الهَيَجان الحراري للإلكترونات في النواقل وأشباه النواقل. يُسمّى أيضاً Johnson noise, resistance noise.

thermal noise generator

[الكتر] **مُولِّد الضجيج الحراريّ.** مُولِّد يستخدم الهَيَجان الحراري المتأصل في الصِمام الالكتروني لتأمين مَنبع ضجيجٍ مُعايَر.

thermal ohm

[حر] **أومٌ حراريّ. فورييه.** وحدة المقاوَمة الحرارية، وتساوي المقاوَمة الحرارية التي يُنتِج لها فرقٌ في درجة الحرارة قدرُه كلفن واحد، دفقاً في القصور الحراري قدره واط واحد في الكلفن. يُسمّى أيضاً fourier.

thermal photography

انظر thermography.

thermal polymerization

[هـ كيم] **تماثُر حراريّ.** طريقة حرارية تُستخدم في تكرير النفط لتحويل غازات الفُحوم الهيدروجينية الخفيفة الى وقودٍ سائل. تخضع الفحوم الهيدروجينية البارافينية للتكسير فتتحوّل الى مواد أوليفينية تتماثر بتأثير درجات الحرارة والضغط لتشكّل سوائل. يُطلق على الناتج إسم البنزين (الغازولين) المتماثر.

thermal potential difference

[حر] **فرق الكُمون الحراريّ.** الفرق بين درجتي الحرارة التحريكيتين الحراريتين في نقطتين.

thermal power plant

[هـ] **معمل طاقة حراريّة.** مرفق لإنتاج طاقة كهربائية من الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق وقود، أو استهلاك مادةٍ قابلة للإنشطار.

thermal printer

[تخطيط] **طابعة حراريّة.** طابعة غير ضاربة تُشكِّل فيها السِمات بتسخين عناصر منتقاة في مصفوفة نُقطية 5 x 7 أو 7 x 9 تُلامس ورقاً حسّاساً للحرارة.

thermal probe

[هـ مك] **مِسْبار حراريّ.** مِحَرّ في فرن غلّاية يقيس معدّلات امتصاص الحرارة.

thermal process

[هـ كيم] **إجراء حراريّ.** أيّة عملية معالَجة تَستعمل الحرارة، دون استعمال وسيط، لتحقيق تغيُّر كيميائي. من أمثلتها التكسير الحراريّ، والتحسين الحراريّ، والتماثر الحراريّ.

thermal pulse

[نو] **نَبْضٌ حراريّ.** القدرة المُشِعّة من انفجار سلاحٍ نوويّ بالنسبة الى مدة النبض.

thermal pulse method

[فز صلب] **طريقة النبضة الحرارية*.** طريقة في قياس خواص البلورات العازلة والناقلة، تقاس فيها نبضة حرارة لفترة معروفة بعد اختراقها البلورة. يمكن توليد النبضة بتوجيه لازر على قشرة رقيقة ممتصة ومبخَّرة على وجه البلورة، ثم التقاطها على الوجه الآخر بدارة الغشاء الرقيق.

thermal quality of snow

انظر quality of snow.

thermal radiation

انظر heat radiation.

thermal reactor

[نو] **مفاعِلٌ حراريّ.** مفاعل نوويّ يتحرّض فيه الانشطار أساساً بواسطة نيوترونات ذات طاقة منخفضة الى حدٍّ تصبح فيه بحالة توازن حراريّ فعليّ مع مواد القلب.

[هـ كيم] **مُفاعِلٌ حراريّ.** أداةٌ أو نظام أو وِعاء تتم فيه التفاعُلات الكيميائية بتأثير الحرارة دون وساطة. من أمثلتها التكسير الحراريّ، والتحسين الحراريّ، والتماثُر الحراريّ.

thermal reforming

[هـ كيم] **تحسينٌ حراريّ.** طريقة تُستخدم تكرير النفط بواسطة الحرارة، دون استعمال وسيط، لتحقيق إعادة ترتيبٍ جزيئي لأجزاء النفتا ذات رقم الأوكتان المنخفض، بحيث تشكِّل غازولين محركات ذا رقم أوكتانٍ مرتفع.

thermal regenerative cell

[كهر] **خليّة حرارية متجدِّدة.** نظام خلية وَقوديّة تتجدد فيها المواد المتفاعلة باستمرار من نواتج تفاعل الخلية.

thermal relay

[كهر] **مُرَحِّل حراريّ.** مرحِّل يعمل بواسطة الحرارة التي يُحدثها تدفّق التيار.

thermal relief

[هـ] **مُنَفِّس حراريّ.** صِمام أو أداة أخرى، مجهّزة مُسبقاً لتنفتح عند ازدياد الضغط نتيجةً لزيادة درجة حرارة النظام.

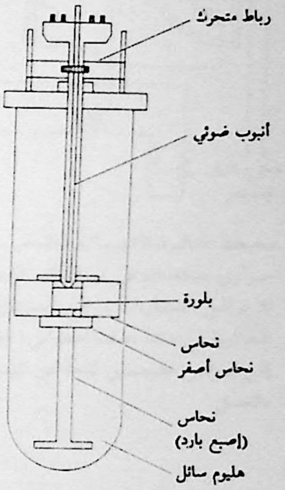
thermal resistance

[الكتر] **مقاومة حرارية.** انظر effective thermal resistance.

[حر] **مقاومة حرارية.** قياسٌ لقابلية الجسم لمنع الحرارة من التدفّق خلاله، وتساوي الفرق بين درجتيْ حرارة الوجهَيْن المتقابلَيْن من الجسم مقسوماً على معدل تدفق الحرارة. تُسمّى أيضاً heat resistance.

طريقة النبضة الحرارية

THERMAL PULSE METHOD



آلة لقياس نبضات الحرارة بمختلف درجات الحرارة، مُظهِرة المركّبات. تنساب نبضة لازر في أنبوب ضوئي حتى أسفله لغاية فيلم ماص موجود على وجه البلورة، فتنساب نبضة الحرارة عبر البلورة.

thermal stress cracking

[مك] **تصدُّع الإجهاد الحراريّ.** تَجزُّع مواد (لَدْنة أو معدِنية)، أو تَصَدُّعها نتيجة تعرضها المفرط لدرجات حرارة مرتفعة، ولتغيرات مفاجئة فيها، أو لفروق حرارية كبيرة.

thermal structure

[صخر] **بُنية حرارية.** نمطٌ بُنيويّ (تركيبيّ) مميَّز، مثل قُبَّة أو حُنيرة، يُستدَلّ عليه بترتيبٍ معينٍ للنُّطُق التحوّلية ذات الدرجات المتزايدة.

thermal switch

[كهر] **قاطِعٌ حراريّ.** قاطع يعمل بفعل درجة الحرارة. يُسمّى أيضاً thermoswitch.

thermal telephone receiver

[صوت هـ] **مستقبِل هاتفيّ حراريّ.** مِحوال حراري صوتي يُستخدم كمستقبل تليفوني.

thermal tide

[رصد] **مَدٌّ حراريّ.** تغيّر في الضغط الجوي ناتج من فرق التسخين اليومي للجو بواسطة الشمس. وقد سُمّي كذلك لمشابهته للمد الجذبيّ المألوف.

thermal titration ·

انظر thermometric titration.

thermal transducer

[هـ] **مِحوالٌ حراريّ.** أداة تحوِّل الطاقة من أي شكل، غير الطاقة الحرارية، الى طاقة حرارية. مثاله الغشاء الماصّ المستخدَم في طريقة النبَضات الحرارية.

thermal tuning

[كهر] **توليفٌ حراريّ.** عملية تغيير تردُّد التشغيل باستعمال التمدُّد الحراري المتحكَّم فيه لتغيير هندسة النظام.

thermal utilization factor

[نو] **عامِلُ الاستفادة الحراريّ.** إحتمال امتصاص نيوترون حراري بشكل مفيد، كما في المادة الشَطورة.

thermal value

[حر] **قيمة حرارية.** الحرارة الناجمة عن الاحتراق، ويعبَّر عنها بالحُرَيْرات في الغرام، أو بالوحدات الحرارية البريطانية في الباوند.

thermal volt

انظر kelvin.

thermal vorticity

[رصد] **دُرْدورية حراريّة.** دردورية رياحٍ حرارية.

thermal vorticity advection

[رصد] **تأفُّق الدُّرْدوريّة الحرارية.** تأفّق أو انتقال الدردورية الحرارية بواسطة رياحٍ حرارية، وهو يشبه الحركة الأفقية الدردورية بواسطة الرياح.

thermal resistivity

[حر] **مقاوِميّة حراريّة.** مقلوب الناقليّة الحرارية.

thermal resistor

[كهر] **مقاوِم حراريّ.** مقاوِم صُمِّم بحيث تتغيّر مقاوَمته بطريقة معروفة مع تغيُّر درجة الحرارة المحيطة به.

thermal Rossby number

[مك مائع] **عدد روسبْي الحراريّ.** النسبة اللابُعدية لقوة العَطالة نتيجة الرياح الحرارية وقوة كوريوليس Coriolis في جريان مائعٍ يُسخَّن من الأسفل.

thermal runaway

[الكتر] **فَلَتان حراريّ.** حالة قد تحصل في ترانزستور القدرة عندما تزداد درجة حرارة وُصلة المجمِّع. فتنخفض مقاوَمتها من جرّاء ذلك، وتسمح لتيار أكبر بالمرور، مما يؤدي بدوره الى زيادة مفعول التسخين.

thermal scattering

[فز صلب] **تبعثر حراري.** تبعثُر الالكترونات، أو النيوترونات، أو الأشعة السينية التي تمرُّ خلال جسم صُلب نتيجةً للحركة الحرارية للذرات في الشبكة البلورية.

thermal shield

[نو] **درعٌ حراريّ.** قسم من درع عالي الكثافة وناقل للحرارة، يوضع في مُفاعل نوويّ بالقُرب من العاكس لكي يمتص النيوترونات الحرارية وأشعة غاما وأشعة بيتا والأشعة السينية، لأن هذه كلها لو امتُصّت جميعاً في الدرع الخارجي، لولّدت كمية حرارةٍ زائدة.

thermal spraying

[فلز] **رشٌّ حراريّ.** رش جُسيمات مفتّتة تفتيتاً ناعماً من مسحوق أو قُطَيْرات سلك أو قضيب معدني لتكسية طبقة تحتية.

thermal spring

[مياه] **يَنْبوع حارّ. حَمَّة.** ينبوع درجة حرارة مياهه أعلى من المتوسِّط السنوي المحلّي لدرجة حرارة الجو.

thermal steering

[رصد] **قيادة حراريّة. توجيه حراريّ. إنقياد حراريّ.** توجيه اضطراب جوي في اتجاه رياحٍ حرارية مجاورة. وهي تُعادل القيادة على طول خطوط السُمْك. ولهذا الغرض تؤخذ الرياح الحرارية عادةً من سطح الأرض الى مستوى في وسط الغلاف الجوي السُفليّ.

thermal stratification

[مياه] **تطبُّق مائيّ حراريّ.** طبقات مائية أفقية مختلفة الكثافة تنشأ في بحيرة نتيجة تغيّرات درجات الحرارة في الأعماق المختلفة.

thermal stress

[مك] **إجهادٌ حراريّ.** إجهاد ميكانيكي ينشأ في جسم إذا لم تكن جميع أجزائه أو بعضها حرّةً في التمدد أو التقلص عند تجاوبها مع تغيرات في الحرارة.

thermal wattmeter

[هـ] **مقياس واط حراريّ***. مقياس واط تُستخدم فيه مزدوجاتٌ حرارية لقياس الحرارة الناجمة عن مرور تيار كهربائي في سلك مُقاوِم.

thermal wave

[فز صلب] **موجة حرارية**. موجة صوتية في صُلب ما ذات طول موجيّ قصير.

[تر] **موجة حرارية**. أنظر temperature wave.

thermal wind

[رصد] **رياح حرارية**. مُتَّجه متوسط قصّ الرياح في اتزانٍ دورانيّ أرضي مع تدرّج متوسط درجة الحرارة لطبقة محدَّدة بسطحين متساويي الضغط.

thermal wind equation

[رصد] **معادَلة الرياح الحرارية**. معادلة التغيّر الرأسيّ للرياح الدوَرانية الأرضية في اتزانٍ سكونيّ - مائي. يمكن كتابتها على الشكل $-(\partial\mathbf{v}/\partial p)=(R/pf)\mathbf{k}\times\nabla_pT$ حيث **v** موجّه الرياح الدورانية الأرضية، و p الضغط (يستخدم هنا كإحداثيّ رأسيّ)، و R ثابت الغاز للهواء، و f وسيط كوريوليس Coriolis، و **k** متجه الوحدة المتجِه رأسياً، و ∇_p مؤثّر دِلّ المتساوي الضغط.

thermal x-rays

[كهرمغ] **أشعة سِينية حرارية**. إشعاع كهرمغنطيسي يقع بصورة رئيسية في مِنطقة الأشعة السينية الخفيفة (أي ذات الطاقة المنخفضة).

thermal zone

انظر thermal belt.

thermic boring

[هـ] **حَفْرٌ حراريّ**. تجويف ثقوب في خرسانة بواسطة درجة الحرارة العالية المنتَجة بواسطة قضيب فولاذيّ محشوّ بصوف الفولاذ الذي يُشعل ويبقى مشتعلاً بالأكسي أستيلين أو أيّ غاز آخر.

thermic fever

انظر sunstroke.

thermie

[حر] **تَرْمي**. وحدة للطاقة الحرارية تُساوي الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة طنّ واحد من الماء من 14.5° م الى 15.5° م، تحت ضغط ثابت يساوي الضغط الجوي العِياريّ. وتساوي 10^6 حريرة عند الدرجة 15، أو $(4.1855 \pm 0.0005) \times 10^6$ جول. مختصرها th.

thermion

[الكتر] **ثيرميون. شاردة حرارية**. جُسَيم مشحون يكون إما مُوجَباً أو سالباً، ويصدِّره جسم ساخن، كالمَهْبِط الساخن للصِمام الكهرحراريّ.

thermionic

[الكتر] **كَهْرحراريّ**. متعلّق بإصدار الالكترونات نتيجةً للحرارة.

thermionic cathode

انظر hot cathode.

thermionic converter

[الكتر] **مُغَيِّر كهرحراريّ. مولِّد كهرحراريّ**. أداة تتحوَّل فيها الطاقة الحرارية مباشرةً الى طاقة كهربائية، وتشتمل على مسرييْن يسخَّن أحدهما الى درجة حرارة عالية بشكل كافٍ، فيصبح مصدِّراً للالكترونات الكهرحرارية، فيما يشتغل الآخر، الذي يلعب دور مُجَمِّع الالكترونات، بدرجة حرارة أقل بشكل ملموس. يُسمّى أيضاً thermionic generator, thermionic power generator, thermoelectric engine.

thermionic current

[الكتر] **تيار كهرحراريّ**. تيار ناتج من حركة الشوارد الحرارية المباشرة، مثل تدفّق الالكترونات الصادرة عن المَهْبِط والمتّجهة نحو صفيحة الصِمام الخلائيّ الكهرحراريّ.

thermionic detector

[الكتر] **كاشِفٌ حراريّ**. كاشف يَستخدم صِماماً بِمَهْبِطٍ ساخن.

thermionic diode

[الكتر] **ثُنائيّ كهرحراريّ**، صِمامٌ الكتروني ثُنائي يشتمل على مَهْبِطٍ مُسَخَّن.

thermionic emission

[الكتر] **إصدارٌ كهرحراريّ. مفعول اديسون**. 1 - تدفّق الالكترونات في الخلاء من ناقلٍ كهربائي مسخّن. يُسمّى أيضاً Edison effect, Richardson effect. 2 - هو بشكل أعمّ، تحرير الالكترونات أو الشوارد من المادة نتيجةً للحرارة.

thermionic fuel cell

[الكتر] **خلية وَقوديّة كهرحرارية**. مُغَيِّر كهرحراريّ يكون فيه الحيِّز بين المَساري مملوءاً بالسيزيوم أو بغازٍ آخر، يقوم بتخفيض دوالّ الشُغل في المساري، وبخلق جوٍّ مشرِّد يقوم بالتحكم في شِحنة الحيّز الالكترونية.

thermionic generator

انظر thermionic converter.

thermionic power generator

انظر thermionic converter.

thermionics

[الكتر] **كهرحراريّات**. دراسة الإصدار الكهرحراري وتطبيقه.

thermionic triode

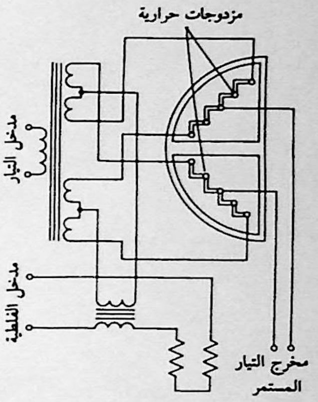
[الكتر] **ثُلاثيّ كهرحراريّ**. صِمام كهرحراري بثلاثة مَسارٍ، يحتوي على مَصْعَد، ومَهْبِط ومسرى تحكّم.

thermionic tube

[الكتر] **صِمامٌ كهرحراري**. صِمام كهرحراري يعتمد على الالكترونات المصدَّرة حرارياً من مَهْبِط مسخَّن لتشكيل تيار الصِمام. يُسمّى أيضاً hot-cathode tube.

مقياس واط حراري

THERMAL WATTMETER



مخطط الدائرة الكهربائية لمقياس واط حراري مستخدم في قياسات القدرة للأغراض التجارية. توضع المزدوجات الحرارية في منشأ نصف اسطواني، مقسم إلى غرفتين مصممتين للحدّ من التبريد بالحمل.

التحاليل الحرارية الثِقالية وقياس تغيّرات الـوزن المرافِقـة لتحوُّلات المادة عند تسخينها.

thermochemical calorie

انظر calorie.

thermochemistry

[كيم فز] **كيمياء حـراريـة**. قيـاس التغيُّرات الحـرارية المرافِقة للتفاعلات الكيميائية وتغيُّرات الحالة، وتفسيرها وتحليلها.

thermocline

[فز جيو] **1 ـ انحـدار حراري**. **2 ـ مُنحـدر حراري**. 1 ـ تـدرُّج حراري لـطبقة من مـاء البحر مثـلاً، يكـون فيهـا انخفـاض الحرارة مع العمق أكبـر ممّا هـو في المياه التي تعلوهـا أو تَسْفُلُها. يُسمّى أيضـاً metalimnion. 2 ـ طبقةٌ في جسم مـائيّ ذي طِباقيّـة حرارية يظهر فيها تدرّج حراريّ.

thermocoagulation

[طب] **تخثُّر حراريّ**. تَلَفُ نسيجٍ بواسـطة الكيّ الكهربـائي أو التيار عالي التردّد.

thermocompression bonding

[هـ] **ترابُط انضغاطيّ حراريّ**. إستخدام الحـرارة والضغط معـاً لعمل تـوصيلات، كـالتي تتم عند تثبيت الخـرزات بجُذاذات الـدوائر المتكـاملة. وتشمل أمثلة ذلـك الترابط الإسفينيّ والتـرابط الكرويّ.

thermocompression evaporator

[هـ مك] **مِبخَر انضغاطٍ حراريّ**. نظام لتقليل تطلُّبات الطاقة الـلازمة للتبخيـر، وذلك بـواسطة انضغـاط البخار من مبخَـرٍ مفـرد التأثير، بحيث يمكن استعمـال البخار وسيطاً للتسخين في المبخَر نفسه.

thermocouple

[هـ] **مُزدوجةٌ حراريّة***. أداة مكوَّنة أساساً من ناقلَيْن مختلفَيْن متصلين معاً عند طرفيهما، وتكون الفلطية الكهرحرارية الناشئة بين الوُصلتين متناسبةً مع الفرق في درجة الحرارة بينهما. لـذلك يمكن استخدام هذه الترتيبة، لقيـاس درجة حـرارة إحدى الـوصلتين أثناء حفظ الوصلة الأخرى عند درجة حـرارة ثابتـة ومعلومة، أو لتحـويل طاقة إشعاعية الى طاقة كهربائية.

thermocouple ammeter

انظر thermoammeter.

thermocouple converter

انظر thermal converter.

thermocouple pyrometer

انظر thermoelectric pyrometer.

thermocouple vacuum gage

[هـ] **مقياس خَلاءٍ بمزدوجة حرارية**. مقيـاس خلاء يعتمد تشغيله على الناقلية الحرارية للغاز الموجود. يُقاس الضغط بـدلالة الفلطية الكهرحرارية لمزدوِجة حرارية توضع وُصلة القياس الخاصة

thermionic work function

[الكتر] **دالّة الشُغـل الكهرحراريّ**. الطاقة اللاّزمة لنقل الالكتـرون من مستوى طـاقـة فَـرْمي Fermi في معـدِنٍ معيّن، عبـر سطحه، ونحو الخلاء الموجود مباشرة خارج المعدِن.

thermistor

[الكتر] **تِرْمِستور**. **مقاوِمُ حـراريّ**. مركّبـة دارة مقاومـة تتميّز بمُعامِل درجة حرارة سالِبٍ ومرتفع، بحيث تنخفض مقاوَمتها عندما تزداد درجة الحـرارة. وهو عبـارة عن خَرْزة أو قضيب أو قـرص من مـادة شبه نـاقلة وشبه خـزَفية، ولهـا مربطان، وهو مستقـرّ ومدمَّج ومتين. مُشتق من thermal resistor.

thermite

[مواد] **تِرْميت**. خليط من أكسيد الحديد والألمنيوم المسحوق، سـريـع الاشتعـال، تصـل درجـة حـرارتـه الى 2200° م (4000° فهرنهيت) عند اشعاله بشريط مغنيزيوم، وهذه الدرجة كـافية لتليين الفولاذ. يستعمل في الأغراض الصناعية والقنابل الحارقة.

thermit process

[فلز] **أسلـوب الترميت**. تفـاعل نـاشِر للحرارة يحدث عنـد تسخين مسحـوق الألمنيـوم على أكسيـد معـدن فيسبب إرجـاع الأكسيد.

thermit welding

[فلز] **لحـامُ بالتـرميت**. لحام بحـديد مصهـور يُحصـل عليه بإشعال الألمنيوم وأكسيد الحديد في بُوتقة، وبذلك يطفو الألمنيـوم الى أعلى المعدن المصهور ويُصَبّ من البوتقة.

thermoacoustic array

[صـوت] **صُفيف حراريّ صـوتيّ**. مصدَر صـوتي مُكَـون من حزمة ضوء (عادةً حزمة لازر) مُضمَّنة بتردد الصوت المراد تـوليده. تتعامد القيمـة القصوى للصـوت المُوَلَّـد مع محـور حزمة الضوء، ويكون نمط تَوَجُّهيّة الصوت المُولَّد خالياً من الفصوص الجانبية.

thermoacoustic effect

انظر optoacoustic effect.

Thermoactinomyces

[حي دق]. جنس من الجـراثيم ينتمي الى فصيلة أُحـاديـات البَـوْغ الدقيقة. تتشكّل أبواغ مفردة على مشائج هوائية رُكازيّـة، ويحدث النموّ الأمثل عند حرارة تتراوح درجتها بين 45 و60° م.

thermoammeter

[هـ] **مقياس أمبيريّ حراريّ**. مقياس أمبيـري يُشغَّل بفلطيـة مُوَلَّدة في مزدوجة حرارية يمر فيها التيار المطلوب قياسُه. يُستخـدم أساساً في قيـاس التيارات ذات التـرددات الراديـويّة. يُسمّى أيضـاً electrothermal ammeter, thermocouple ammeter.

thermoanalysis

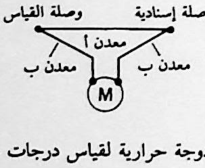
انظر thermal analysis.

thermobalance

[كيم تحل] **مِيزان حراريّ**. ميزان تحليليّ معـدَّل يسمح بـإجراء

مزدوجة حرارية

THERMOCOUPLE



دارة مزدوجة حرارية لقياس درجات حرارة المعـادن. يقيس مقيـاس الفلطيـة M الفلطية الناشئة بين الوصلتين.

بها ملامِسةً حرارياً لمسخِّن يمرَّر به تيار ثابت. يُستخدم هذا المقياس عادةً في مدى ضغوطٍ تتراوح بين 10^{-1} و 10^{-3} مليمتر زئبق.

thermocyclogenesis

[رصد] **نشوء إعصاريّ حراريّ.** نظرية وضعها ج. ستوف G. Stüve عن النشوء الاعصاري، ينشأ فيها الاضطراب في الغلاف الجوي الطبقي، وينعكس عنه تطور اضطرابٍ في أسفل الغلاف الجوي السُّفلي.

thermodiffusion

انظر thermal diffusion.

thermoduric bacteria

[حي دق] **جراثيم مقاومة للحرارة.** جراثيم تبقى على قيد الحياة بعد البَسْترة، ولكنها لا تنمو في درجات الحرارة المستعملة في عملية البسترة.

thermodynamic cycle

[حر] **دورة حراريّة.** ترتيب تمر في أثنائه بعض المواد بعملية دورية وبشكل واحد من أشكال الطاقة، فمثلاً تنجم الحرارة عند درجة مرتفعة عن احتراق وقود، وتتحول جزئياً الى شكل آخر من أشكال الطاقة، كالطاقة الميكانيكية على عمود إدارة. يُطرح الباقي في بالوعة ذات درجة حرارة أخفض. تُسمّى أيضاً heat cycle.

thermodynamic equation of state

[حر] **المعادلة الحرارية للحالة.** معادلة تربط التغيّر العكوس في الطاقة لمنظومةٍ حرارية بالضغط والحجم ودرجة الحرارة.

thermodynamic equilibrium

[حر] **توازن تحريكيّ حراريّ.** خاصية نظام عندما يكون في حالة توازن ميكانيكيّ وكيميائيّ وحراريّ.

thermodynamic function of state

[حر] **الدالّة الحرارية للحالة. متغيِّر الحالة.** إحدى الكميات التي تُحَدِّد الحالة التحريكية الحرارية لنظام في حالة توازن تحريكي حراري. وفيما يتعلّق بالغاز المثالي، يُعتبر الضغط ودرجة الحرارة والكثافة المتغيِّرات التحريكية الحرارية الأساسية، وكل اثنين منها كافية، بفضل معادلة الحالة، لتعيين الحالة. تُسمّى أيضاً state parameter, state variable, thermodynamic variable.

thermodynamic potential

[حر] **كُمون تحريكي حراري.** إحدى الكميات الشاملة التي تحدِّدها الحالة الآنيّة لمنظومة حرارية بشكل مستقل عن تاريخها السابق، وتكون أصغر ما تكون عندما تصبح المنظومة في حالة توازن تحريكي حراري عند شروط معينة.

thermodynamic potential at constant volume

انظر free energy.

thermodynamic principles

[حر] **مبادىء التحريك الحراري.** القوانين التي تتحكّم في تَحَوُّل الطاقة من شكلٍ الى آخر.

thermodynamic probability

[حر] **إحتمال تحريكيّ حراريّ.** عدد الحالات المتساوية الاحتمال التي يمكن أن توجد فيها مادة ما عند شروط معينة. وترتبط العلاقة $S = k \ln \Omega$ الاحتمال التحريكي الحراري Ω بالقصور الحراري S أما k فهي ثابت بولتزمان Boltzmann.

thermodynamic process

[حر] **عملية تحريكية حرارية.** تغير يحدث في أيّة خاصية لتَجَمُّع مُؤَلَّف من مادة وطاقة يرافقه آثار حرارية.

thermodynamic property

[حر] **خاصيّة تحريكية حرارية.** كمية هي إما صفة مُمَيِّزة لنظام بكامله، أو دالة في الوضع الذي هو متواصل ولا يتغير تغيُّراً سريعاً فوق مسافات مِجهرية، عدا ما قد يحدث من تغيرات مفاجئة على الحدود بين أطوار النظام. من أمثلتها درجة الحرارة والضغط والحجم والتركيز والتوتّر السطحي واللّزوجة. تُسمّى أيضاً macroscopic property.

thermodynamics

[فز] **التحريك الحراري.** فرع من الفيزياء يَستنتج، من فَرْضيات أساسية قليلة، علاقات بين خواص المادة، وخاصة تلك التي تتأثر بتغيّرات درجة الحرارة، كما يعطي وصفاً لتحويل الطاقة من شكلٍ الى آخر.

thermodynamic system

[حر] **منظومة حرارية.** جزء من العالَم الفيزيائي مُحَدَّد بخواصه التحريكية الحرارية.

thermodynamic temperature scale

[حر] **السُّلَّم الحراريّ لدرجات الحرارة.** أيّ سلم لدرجات الحرارة تكون فيه نسبة درجتيْ حرارةِ مستودَعين مساويةً للنسبة بين كمية الحرارة الممتصة من أحدهما من قِبل محرك حراري يعمل على دورة كارنو Carnot، وكمية الحرارة المطروحة من قبل هذا المحرك في المستودع الثاني. من أمثلته سُلَّم كلفن Kelvin وسلم رانكين Rankine.

thermodynamic variable

انظر thermodynamic function of state.

thermoelasticity

[فز] **مُرونة حرارية.** توزع الاجهاد في صُلبٍ مَرِن بحالته الحرارية، أو ارتباط ناقليته الحرارية بتوزع الاجهاد.

thermoelectric converter

[الكتر] **مُغيِّر كهرحراري.** مُغيِّر يحوِّل طاقة الشمس أو أيّ طاقة حرارية أخرى الى طاقة كهربائية، ويُستخدم مَنبَع قدرةٍ في عربة الفضاء.

thermoelectric cooler

[هـ] **مبرِّد كهرحراري.** بِضخّة حرارية الكترونية تعتمد في تشغيلها على تأثير بِلْتييه Peltier الذي يتضمّن امتصاص الحرارة

عند مرور تيار في وُصلة بين معدِنين مختلفين. وهذه الوصلة يمكن تركيبها داخل مِبْيتٍ لأداة تمنع التسخين الزائد، أو تحافظ على ثبات درجة الحرارة.

thermoelectric cooling

[هـ] **تبريد كهرحراري**. تبريد غرفة اعتماداً على تأثير بِلْتييه Peltier. يمرَّر تيار في مزدوِجة حرارية، وُصلتها الباردة مقرونة حرارياً بالغرفة المبرَّدة، بينما تبدِّد الوصلةُ الساخنة حرارتَها الى الوسط المحيط. يُسمّى أيضاً thermoelectric refrigeration.

thermoelectric effect

انظر thermoelectricity.

thermoelectric engine

انظر thermionic converter.

thermoelectric generator

انظر thermal converter.

thermoelectric heating

[هـ] **تسخين كهرحراري**. تسخين مبنيّ على تأثير بلتييه Peltier، يتمّ باستخدام أداة هي، من ناحية المبدأ، نفس الترتيبة المستخدَمة في التبريد الكهرحراري، غير أن التيار يعكس اتجاهه.

thermoelectricity

[فز] **كهرباء حرارية. الظاهرة الكهرحرارية**. تحويل الحرارة مباشرةً الى طاقة كهربائية أو العكس. ويشمل مفعول سيبك Seebeck ومفعول بلتييه Peltierومفعول طومسون Thomson، ولكنه يستبعد، اصطلاحاً، الظواهر الكهرحرارية الأخرى كالإصدار الشارديّ الحراريّ. تُسمّى أيضاً thermoelectric effect.

thermoelectric junction

انظر thermojunction.

thermoelectric laws

[هـ] **القوانين الكهرحرارية**. العلاقات الأساسية المستخدَمة في تصميم المزدوِجات الحرارية واستخدامها في قياس درجات الحرارة المتوسِّطة، من أمثلتها قانون الدارة المتجانسة، وقانون المعادن الوسيطة، وقانون درجات الحرارة المتتابعة أو المتوسطة.

thermoelectric material

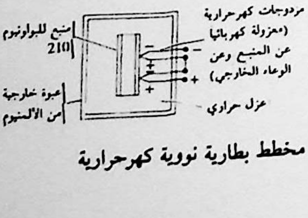
[الكتر] **مادة كهرحرارية**. مادة يمكن استخدامها إما في تغيير الطاقة الحرارية الى طاقة كهربائية، أو في تأمين التبريد مباشرة من الطاقة الكهربائية. وتشتمل المواد الكهرحراوية الجيدة على تلُوريد الرصاص وتلوريد الجرمانيوم وتلوريد البزموت وكبريتيد السيزيوم.

thermoelectric nuclear battery

[نو] **بطارية نوويّة كهرحرارية***. بطارية منخفضة الفلطية، فيها مَنبَع حراريّ مُغلق بإحكام داخل كبسولة متينة وكثيفة. يتألّف من نظيرٍ مشع كالبولونيوم ـ 210 ومجموعة من المزدوِجات الحرارية الموصولة بالمنبع الحراري والسطح الخارجي للكبسولة بشكلٍ متناوب، وبطريقة حرارية لا كهربائية.

بطارية نووية كهرحرارية

THERMOELECTRIC NUCLEAR BATTERY



مخطط بطارية نووية كهرحرارية

thermoelectric power generator

انظر thermal converter.

thermoelectric properties

[فز] **خواصّ كهرحرارية**. مميِّزات المواد المقترنة بالكهرحرارية، أي القوة الحركية الكهربائية الناشئة من مفعول سيبك Seebeck، أو الحرارة الناشئة أو الممتصة من ظواهر بِلْتييه Peltier وطومسون Thomson، وتأثير الحقول المغنطيسية على هذه الكميات.

thermoelectric pyrometer

[هـ] **مقياس الحرارة العالية الكهرحراري**. جهاز يَستخدم مزدوِجةً حرارية واحدة أو أكثر في قياس درجات الحرارة العالية، في المدى ما بين 425 و 1315° م (800 ـ 2400° ف) عادة. يُسمّى أيضاً thermocouple pyrometer.

thermoelectric refrigeration

انظر thermoelectric cooling.

thermoelectric series

[فلز] **سلسلة كهرحرارية**. سلسلة من المعادن مرتبة وفقاً لمقنّنات توليدها لفلطيات كهرحرارية بالنسبة الى معدِن مرجعي مثل الرصاص.

thermoelectric solar cell

[الكتر] **خليّة شمسية كهرحرارية**. خلية شمسية يتمّ تحويل طاقة الشمس فيها أولاً الى حرارة، بواسطة صفيحة معدِنية، ثم تتحوّل الحرارة الى كهرباء بواسطة مادة شبه ناقلة تُحشر بين الصفيحة المعدنية الأولى وصفيحة معدنية أخرى مجَمِّعة.

thermoelectric thermometer

[هـ] **مِحرارٌ كهرحراري**. نوع من المحارير الكهربائية يتكوَّن من مزدوِجَتَيْن حراريتَيْن متصلتين على التوالي بمقاوم متغيِّر وحوض ذي درجة حرارة ثابتة. توضع إحدى المزدوجتين، أي الوُصلة المُرجِعة، في الحوض ذي درجة الحرارة الثابتة، بينما تُستعمل المزدوجة الثانية وُصلةً للقياس.

thermoelectromotive force

[كهر] **قوة محرِّكة كهربائيّة حرارية**. فلطية تَحدث بسبب الفروق في درجة الحرارة بين أجزاء الدارة التي تحتوي على معدِنين مختلفين أو أكثر.

thermoelectron

[الكتر] **الكترون حراريّ**. الكترون يحرَّر بواسطة الحرارة كما يحدث في فتيلة التسخين. يُسمّى أيضاً negative thermion.

thermoelement

انظر thermal converter.

Thermofor catalytic cracking

[هـ كيم] **التكسير الوسيطي الترموفوري**. طريقة مسجَّلة في تكرير النفط ذات طبقة متحرِّكة محفِّزة، تستخدم في تكسير أجزاء النفط الثقيلة الى أجزاء (سوائل) أخف تقع في مجال الغازولين، ويطلق على الناتج اسم قَطْفة التكسير.

Thermofor catalytic reforming

[هـ كيم] **التحسين الوسيطيّ الترموفوري**. طريقة مسجّلة في تكرير النفط، ذات طبقة محفِّزة متواصلة الحركة، تستخدم في إعادة ترتيب جزيئات النفتا ذات رقم الاوكتان المنخفض لتنتج غازولين محركات ذا رقم أوكتان مرتفع، ويطلق على الناتج اسم القُطارة المهذَّبة أو المحسَّنة.

Thermofor continuous percolation

[هـ كيم] **التوشيل المتواصل الحراريّ**. طريقة مسجّلة لتكرير النفط تتمّ فيها معالجته بالصَلصال المازّ. يُستعمل لتثبيت ألوان زيوت التزليق والشموع وإزالتها.

thermoforming

[هـ] **تشكيل حراريّ**. تشكيل ألواح اللدائن، بتسخينها وسحبها الى أسفل على سطح قالَب التشكيل.

thermogalvanic corrosion

[فلز] **تاكل غلفاني حراري**. تآكل مقترن بمرور تيار كهربائي يكون فيه المَصْعَد والمَهْبِط عند درجَتي حرارة مختلفتَيْن، ويكون المَصْعَد عادة هو أبرد الإثنين.

thermogalvanometer

[هـ] **مقياس غَلْفانيّ حراريّ**. جهاز لقياس تيارات صغيرة عالية التردد بواسطة تأثيرها الحراري. يتكوّن، بصفة عامة، من مقياس غلفاني للتيار المستمر مُوَصّل بمزدوِجة حرارية مُسخَّنة بفتيلة يمر فيها التيار المطلوب قياسُه.

thermograd probe

[هـ] **مِسبار التدرج الحراريّ**. جهاز يُنتج سجلاً لدرجة الحرارة بدلالة العمق، أثناء إنزاله الى قاع المحيط، ويَقيس التدفّق الحراري عبر قاع المحيط.

thermogram

[هـ] **مخطَّط حراريّ**. التسجيل الذي يخطُّه الراسم الحراريّ.

thermograph

[بصر] **مصوِّرة حرارية**. أداة لتشكيل الصور بالأشعة تحت الحمراء البعيدة، تعطي صورةً حرارية لجسمٍ أو مشهد، بمسح الصورة المكوَّنة بالأشعة تحت الحمراء البعيدة.

[هـ] **راسم حراريّ**. جهاز يَجُسّ درجة حرارة الجو، ويقيسها ويسجلها. يُسمّى أيضاً recording thermometer.

thermograph correction card

[هـ] **بطاقة تصحيح الراسم الحراريّ**. جدول يُستخدم في تصحيح قراءة الراسم الحراري بسرعة ودقة، الى قراءة المحرار ذي البُصيلة الجافّة الأكثر دقة، في ذات الوقت والمكان.

thermography

[تخطيط] **تصوير حراريّ**. 1 ـ عملية النسخ بالتصوير توضع فيها النُسخة الأصلية في تلامسٍ مع صفحة شفافة، ثم تُعَرَّض للأشعة تحت الحمراء، تُسَبِّب الحرارة الناشئة من الكربون أو مركبات المعادن الموجودة في حبر النص، تغييراً كيميائيًا في مادة مرقَّقة بين صفحة الورقة الشفافة والأرضية الشمعية البيضاء. 2 ـ التصوير الذي يَستخدم الإشعاع في المِنطقة تحت الحمراء البعيدة ذات الطول الموجي الكبير، والتي تبثّها أجسام تتفاوت درجات حرارتها من ـ 112° م (ـ 170° ف) الى ما يزيد على 149° م (300° ف). يُسمّى أيضاً thermal photography.

[هـ] **قياس الحرارة الضيائي**. طريقة لقياس درجات الحرارة السطحية باستخدام موادّ متألِّقة. والنوعان الأساسيان منه هما القياس الحراري التلامسيّ، والقياس الحراريّ الإسقاطيّ.

thermogravimetric analysis

[كيم تحل] **تحليل حراريّ ثِقاليّ**. تحليل كيميائي بقياس تغيُّرات الوزن التي تطرأ على نظام أو مركَّب ما، كدالة في تزايد درجة الحرارة.

thermogravitational column

[هـ كيم] **عمود التثاقل الحراريّ**. أداة يتحقّق فيها الانتشار الحراري نتيجة تدفّقٍ متعاكس التيار من المواد الحارة والباردة، ممّا يؤدي الى نشوء تدرُّج في التركيز يزيد في فصل المواد في المحلول. يُسمّى أيضاً Clausius-Dickel column.

thermohaline

[بحر] **مِلحيّ حراريّ**. متعلّق بالنشاط المشترك للمُلوحة ودرجة الحرارة في المحيطات.

thermohaline convection

[بحر] **حَمْل مِلحيّ حراريّ**. حركة مائية رأسية تلاحَظ عندما يصبح ماء البحر على السطح أثقل من الماء أدناه بسبب ظروف انخفاض درجة الحرارة أو ازدياد الملوحة.

thermointegrator

[هـ] **مُكامِل حراريّ**. جهاز يُستخدم في دراسة درجات حرارة التُربة، وذلك لقياس الإمداد الحراري الكلّي في فترة زمنية معينة. يتكوّن من ملف نيكل طويل (مُولج في التربة بواسطة ساقٍ متصلة به) مشكِّلاً بذلك محراراً مقاومياً، مقاومته 100 أوم، وبطارية 6 فلط، ومقياساً غلفانياً يعطي التيار المستخدَم. وقد يُستخدم محرارٌ زئبقي.

thermoisopleth

[مناخ] **خطُّ التساوي الحراريّ**. خط تَساوي درجة الحرارة، وبالتحديد خطٌّ على راسمٍ مُناخيّ يبيّن تغيُّر درجة الحرارة بالنسبة لإحداثيَّيْن.

thermojet

[هـ فضا] **محرِّك نفّاث حراريّ**. محرك ذو مجرًى هوائي، حيث يُخْتَرف الهواء من الجو المحيط، ثم يُضغط ويُسخَّن بالاحتراق، ثم يتمدد ويُصَرَّف الى الخارج في سُرَعٍ عالية.

thermojunction

[الكتر] **وُصلة حرارية**. أحد سطوح التلامس بين ناقلَيْ المزدوِجة الحرارية. تُسمّى أيضاً thermoelectric junction.

thermojunction battery

[كهر] **بطارية الوُصلة الكهرحرارية**. بطارية من النوع

على ديك الأجَمات الرومي الذي يستوطن استراليا، ذلك أنه يضع بيوضه في حُفَرٍ داخل رُكام من التربة والنباتات المتحلِّلة، فتساعد الحرارة المنبعثة من هذه النباتات على حَضْنها.

thermometer-bulb liquid-level meter

[هـ] **مقياس منسوب السائل بمِحرارٍ بُصيليّ.** كشف منسوب المائع بواسطة قياس التغيرات في درجة الحرارة، وذلك باستخدام محرارٍ بصيليّ مغمور.

thermometer frame

[هـ] **إطار المحرار.** اطار مصمّم لتعليق محرارين عاكسين فيه أو أكثر. ويوصل غالباً هذا الاطار مباشرةً بزجاجة نانسن Nansen.

thermometer screen

انظر instrument shelter.

thermometer shelter

انظر instrument shelter.

thermometer support

[هـ] **سَنَدُ المِحرار. دعامة المِحرار.** ترتيبةٌ تثبِّت عليها المحارير الزجاجية للحدَّيْن الأعلى والأدنى، في وضع التسجيل المناسب، داخل وِقاءٍ للجهاز يسمح بإمكان قراءتها، وإعادة ضبطها.

thermometric analysis

[كيم فز] **تحليل مِحراريّ. تحليل بقياس الحرارة.** طريقةٌ لتعيين التحوُّلات التي تمر بها المادة عند تسخينها أو تبريدها بمعدّلٍ ثابت، كما في تعيين نقطة التجمّد.

thermometric conductivity

انظر diffusivity.

thermometric depth

[بحر] **عمقٌ محراريّ.** عمق المحيط بالأمتار يُستنتج من الفرق بين قراءات مقياس حرارة محميّ ومقياس حرارة غير محمي عَكوس. يبيِّن مقياس الحرارة غير المحمي العكوس درجة حرارة أعلى بسبب مفاعيل الضغط على الجهاز.

thermometric titration

[كيم تحل] **معايَرة محرارية.** معايرة في نظام كَظْمي تقود الى مخطَّط يعطي درجات الحرارة بدلالة حجم المادة المعايَرة. تُستخدم في تفاعلات التعادل والترسيب والإرجاع والأكسدة والتكاثف العضويّ وتفاعلات تشكُّل المعقَّد. تُسمّى أيضاً calorimetric titration, enthalpy titration, thermal titration.

thermometry

[حر] **قياس درجات الحرارة. محراريّة.** علم وتقنية قياس درجة الحرارة، ،ووضع معايير لهذا القياس.

thermomigration

[الكتر] **انتقال حراريّ.** أسلوب يستخدم في إشابة أشباه النواقل، تنقل فيه الكميات الصحيحة من الشوائب المعروفة من الجانب البارد لرُقاقة من مادة شبه ناقلة نقية، الى الجانب الساخن منها، وذلك عندما يتم تسخين الرقاقة في فرن.

النوويّ تُحَوِّل الحرارة مباشرةً الى طاقة كهربائية بالمفعول الكهرحراري أو مفعول سيبك Seebeck.

thermokarst topography

[جيو] **طوبوغرافية كارستية حرارية.** سطح برّي غير منتظم تَكَوَّن في مِنطقة جَمْدٍ دائم بفعل انصهار الجليد الأرضي.

thermokinetic analysis

[كيم تحل] **تحليل حرَكيّ حراريّ.** نوع من التحاليل المعتمِدة على قياس المحتوى الحراري، يَستعمل قياسات المعايَرة الحركية. يتضمن هذا النوع الإيصال الاوتوماتي المستمر السريع لمعاير مناسبٍ في شروط مخبرية يمكن التحكم فيها بشكل دقيق مع قياس درجة الحرارة. يتم تحويل نُقَط النهاية الناتجة بطرق رياضية الى نِقاط تكافؤ موحَّدة للعناصر. يُستخدم في تحديد ثوابت معدل التفاعل.

thermoluminescence

[فز ذر] **تألُّق حراريّ*.** 1 ـ هو بشكل عامّ، أيّ تألقٍ يظهر في مادة ناتجاً من تسليط الحرارة عليها. 2 ـ وهو بشكل خاص، التألق الذي يظهر في مادة عندما تزداد درجة حرارتها ازدياداً منتظماً. ينتج هذا التألق عادة من عملية تفلت فيها الالكترونات التي تتلقى كميات متزايدة من الطاقة الحرارية من مركز في جسم صُلب حيث كانت أسيرةً، ثم تذهب الى مركز متألق، فتعطيه طاقة وتسبب تألقه.

thermomagnetic effect

[فز] **مغنطيسية حرارية.** ظاهرة كهربائية أو حرارية تحدث عند وضع ناقل أو شبه ناقل في حقل مغنطيسي في آن واحد وفي تدرج حرارة معين، كظاهرة اتنغهاوزن ـ نرنست Ettingshausen-Nernst وظاهرة ريغي ـ لُودوق Righi-Leduc.

thermomechanical effect

انظر fountain effect.

thermometal

[فلز] **معدِن حراري.** شريحة ثنائية المعدِن تنثني عند تغيُّر درجة الحرارة، بسبب الفرق في مُعامِلَيْ تمدد المعدِنين المترابطين.

thermometamorphism

انظر thermal metamorphism.

thermometer

[هـ] **مِحرار. ميزان حرارة.** جهاز يَقيس درجة الحرارة.

thermometer anemometer

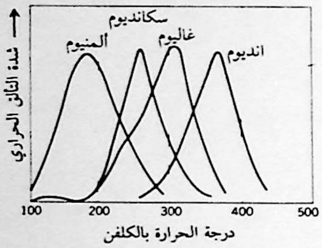
[هـ] **مِرياح محراريّ.** مرياح مكوَّن من محرارين، أحدهما ذو عنصر تسخين بالكهرباء متصل ببَصَلته. تبرِّد البُصيلة الساخنة في تيار هوائي، ويمكن تحويل الفرق بين درجتي الحرارة المسجّلتين بالمحرارين، المسخَّن وغير المسخن، الى سُرعة هواءٍ بواسطة جدول تحويل.

thermometer bird

[فقار] **شَقَبان. طَنْطاب. نَهَق. يَنْتُوح.** الاسم الذي يُطلق

تألق حراري

THERMOLUMINESCENCE



رسم بياني لشدة التألق الحراري كدالة في الحرارة في بعض عينات فسفورات كبريتيد الزنك، حيث تنشيء كل واحدة منها تحتوي على آثار النحاس مراكز للتألق، والتي تحوي شوارد موجبة ثلاثية التكافؤ ومختلفة (كما هو مبيَّن) الأفخاخ. تصل المنحنيات إلى الدرجة القصوى ثم تنحدر مع تفريغ الأفخاخ.

thermopile

[هـ] **بطـارية حـراريّة**. صُفيف مزدوجات حرارية موصولة بالتوالي لإعطاء فلطية خَرْج أكبر، أو بالتوازي لإعطاء تيار خرج أكبر. تستخدم في قياس درجة الحرارة أو الطاقة الإشعاعية، أو تحويل الطاقة الاشعاعية الى قدرة كهربائية.

thermopile generator

[كهر] **مولِّد البطارية الحرارية**. مَصدر للكهرباء يُغذَّى بتسخين مقاوِم كهربائي يمكن وصله ببطارية حرارية لتوليد كمياتٍ صغيرة من التيار الكهربائي.

Thermoplasma

[حي دق]. جنس ينتمي إلى رتبة البلازمات الفُطرية، وهو غير محدد الانتساب وذو خلايا متعدِّدة الشكل تنمو في درجة حرارة 59° م تقريباً.

thermoplastic insulation

[مواد] **عازِلٌ حراري التلدّن**. عازل كهربائي مصنوع من مادة تتلدّن بالحرارة.

thermoplastic recording

[الكتر] **تسجيل حـراريّ لدائنيّ**. عملية تسجيل تقوم فيها حزمة الالكترونات المضمَّنة بترسيب الشِحَن على غشاء حراري التلدُّن، ثم تُسلَّط الحرارة بواسطة مساري تسخين الترددات الراديوية، وذلك لتليين الغشاء درجةً تعطيه تشوّهاً يتناسب مع كثافة الشحن الكهرسكونية المخزّنة. تُستخدم مجموعة بصرية في الاستماع للتسجيل.

thermoplastic resin

[مواد] **راتنج حراريّ التلدّن**. مادة ذات تركيب خطّي ضخم الجزيئات، تَلين عندما تُسخَّن تكرارياً وتتصلَّد عندما تبرَّد. من أمثلته، الستيرينات والأكريلات والسِّلّيلوزات ومتعددات الايثيلين والفِنيلينات والنيلون والفلوروكربونات.

thermopower

[كهر] **قدرة حـرارية**. مقياس للفلطية المتحرِّضة حراريًّا في ناقل.

thermoreception

[اعضا] **إستقبال حراريّ**. عملية تأثير حرارة البيئة في أعضاء الحواس المتخصِّصة (مستقبلات حرارية).

thermoreceptor

[اعضا] **مستقبِـل حـراريّ**. مستقبل حِسّي يستجيب للإثارة بالحرارة أو البرودة.

thermoregulation

[اعضا] **ضبط الحرارة**. آليّة تحاول بها الثديات والطيور الموازنة بين كَسْب الحرارة وخسارتها، وذلك للحفاظ على درجة حرارة ثابتة للجسم عندما تتعرض لتقلّباتٍ في قدرة تبريد الوسط الخارجي.

thermorelay

انظر thermostat.

Thermomonospora

[حي دق]. جنس جراثيم ينتمي الى فصيلة أُحاديات البَوْغ الدقيقة، تشكِّل مُشائج هوائية ورُكازية. أبواغها تنتظم إفرادياً وتظهر على المشائج الهوائية. وهي عضويات أليفة الحرارة، يكون نموها الأمثل بين 45 و55° م.

thermonatrite

[معدن] **ترمـوناتـريت**. $Na_2CO_3.H_2O$. معدِن معيَّني مستقيم لا لون له الى أبيض أو مائل الى الرمادي أو مائل الى الأصفر، مؤلّف من أُحادي هيدرات كربونات الصوديوم. يوجد على شكل قشور أو على شكل متزهِّر.

thermonuclear

[نو] **حراريّ نوويّ**. وصفٌ لعملية تُستخدم فيها درجة حرارة عالية جداً فتسبب اندماج النَوى الخفيفة. يرافق هذه العملية تحريرٌ للطاقة.

thermonuclear bomb

انظر fusion bomb.

thermonuclear device

[نو] **جهاز حـراريّ نـوويّ**. قنبلة اندماجية تُستخدم في أغراضٍ سلمية أو في الاختبارات والتجارب.

thermonuclear reaction

[فز نو] **تفاعُل حراريّ نوويّ**. تفاعل اندماجي نووي يحصل بين مختلف نوى العناصر الخفيفة عندما تكون مؤلِّفةً غازاً ذا حرارة عالية جداً.

thermonuclear rocket

[نو] **صاروخ حراريّ نوويّ**. نوع من المحركات الحرارية، يُستخدم الاندماج النووي في تسخين مائع التشغيل. وأنواع الوقود المناسبة له هي: الدوتريوم والتريتيوم والليتيوم.

thermonuclear weapon

[نو] **سلاح حراريّ نوويّ**. قنبلة اندماجية على شكل وحدة مُوَضَّبة مهيأة للنقل أو الاستعمال من قِبل القوى العسكرية.

thermoperiodicity

[نبت] **دوريّـة حراريّـة**. مُجمل استجابات النبات للتقلُّبات المناسبة لدرجات الحرارة.

thermophile

[حي] **أليف الحرارة**. عُضوية تنمو في درجات حرارة عالية.

thermophobia

[نفس] **رُهاب الحرارة**. خوف شاذّ من الحرارة.

thermophone

[صوت هـ] **محوال كهرصوتي حـراريّ**. محوال كهرصوتي تنتج فيه الموجات الصوتية ذات الشدة المعروفة بدقة بواسطة تمدد وتقلص الهواء المجاور لشريحة من مادة ناقلة تتغير درجة حرارتها استجابةً لدَخْل تيارٍ هو مجموع تيار مستقر وتيارٍ جَيبيّ. يُستخدم هذا المحوال أساساً في معايرة الميكروفونات.

thermoremanent remagnetization

[فز جيو] **مَغْنطة حرارية متبقِّية.** المغنطة الدائمة في الصخور الناريّة، اكتسبتها في وقت تبرُّدها من الحالة المنصهرة.

Thermosbaenacea

[لا فقار] **رتبة حارّات المسكن.** رتبة من القِشْريات الصغيرة من فوق رتبة الكاريديّات الكاملة.

Thermosbaenidae

[لا فقار] **فَصيلة حارّات المسكن.** فصيلة من رتبة حارّات المسكن القِشرية.

thermoscreen

انظر instrument shelter.

thermosetting resin

[مواد] **راتنج حراريّ التصلّد.** لذن يتصلد عندما يُسَخّن لأول مرة تحت الضغط، ولا يمكن إعادة صهره أو قولبته دون هدم خصائصه الأساسية. من أمثلته الابوكسي والميلامين والراتنج الفينولي والبولة.

thermosiphon

[هـ مك] **مَثْعَبٌ حراريّ.** شبكة أنابيب مغلَقة مُوصَّلة بمحرِّك يُبرَّد بالماء، تسمح بالتمرير الطبيعي للسائل وتبريده بالاستفادة من الفرق في كثافة القسمين الساخن والبارد.

thermosiphon reboiler

[هـ كيم] **غلّاية إضافيّة بِمَثْعَب حراريّ.** مِرْجَل لإعادة تسخين السوائل (كما في أسفل عمود تقطير)، يتمّ فيه الدوران الطبيعي للسائل المُغْليّ بالحفاظ على كمية كافية من السائل الناتج من رأس عمود التقطير.

thermosphere

[رصد] **طبقة حراريّة. غلاف حراريّ.** طبقة جوية تمتدّ من أعلى الغلاف الجوي الأوسط باتجاه الفضاء الخارجي. وهي منطقة تزداد فيها درجة الحرارة تقريباً باستمرار مع الارتفاع، بادئة عند 70 أو 80 كيلومتراً. وهي بذلك تشمل الغلاف الخارجي ومعظم غلاف التَشرُّد أو كله.

thermostat

[هـ] **منظِّم حراريّ*. مُثَبِّت حراريّ.** جهاز يَقيس تغيُّرات درجة الحرارة، ويتحكم، بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، في مصادر التسخين والتبريد، لكي يمكن الحفاظ على ثبات درجة الحرارة المطلوبة. يُسمّى أيضاً thermorelay.

thermostatic switch

[كهر] **قاطِعٌ ضابط للحرارة.** قاطع يعمل بدرجة الحرارة ويتلقى الطاقة المشغِّلة بالنقل الحراري، أو بالحَمْل من الجهاز المضبوط أو المشغِّل.

thermosteric anomaly

[بحر] **شذوذ حراريّ حيِّزيّ.** مركَّبة شذوذ الحجم النوعي لجزء من ماء البحر تحت ضغطٍ مقداره جوٌّ واحد، والناتج من اختلاف درجة حرارته عن درجة الحرارة القياسية، أيّ 0° م.

thermoswitch

انظر thermal switch.

thermotaxis

[حي] **إنتظام حراريّ. إنتحاء حراريّ.** حركة توَجهية لعُضوية متحرِّكة استجابةً لتنبيهٍ ناجمٍ عن تدرُّجٍ حراريّ.

thermotherapy

[طب] **علاج حراريّ.** علاج مَرض بواسطة الحرارة أيًّا كان مصْدرُها، ويشمل تعريض الجسم للحرارة موضعياً أو بشكل عامّ.

thermotropic model

[رصد] **نَموذج الانتحاء الحراريّ.** نموذج لغلاف جوي يُستخدم في التنبُّؤ الحسابيّ، وتكون فيه المتغيِّرات الوسيطية هي ارتفاع سطح واحد ثابت الضغط (500 ملّيبار عادةً) ودرجة حرارة واحدة (هي عادة درجة الحرارة المتوسطة بين 100 و 300 ملّيبار).

thermovac evaporator

[هـ غذا] **مُبخِّر حراريّ خَلائيّ.** نوع من المبخِّرات الخلائية يُستخدم في إزالة الرطوبة من الأغذية بغية حفظها، ويتم التحكّم بدرجة الحرارة والسُرَع تلقائياً وعلى نحوٍ دقيق، في جميع مراحل العملية.

thermovoltmeter

[هـ] **مقياس فلطيّ حراريّ*.** مقياس فلطي يمرَّر فيه تيار كهربائي من مصدر فلطية عبر مقاومٍ وسلكٍ بلاتيني دقيق داخل محتوى مُخلى. تولِّد المزدوِجةُ الحرارية، المتصلة بالنقطة الوسطى للسخّان، فلطيةً كهربائية مقدارها بضعة ملّي فلط. تقاس الفلطية بواسطة مقياس ملّي فلطي للتيار المستمر.

Thermus

[حي دق]. جنس من الجراثيم الهوائية غير محدّد الانتساب، سلبي - غرام وذو عصيّات وخيوط غير قابلة للتحرّك تنمو بين 70 و 72° م.

therophyte

[بيئة] **نبات بَذْري موسميّ.** نبات حَوْلي تكون بُذوره هي البُنية الوحيدة لتمضية الشتاء.

Theropoda

[حفر] **رُتيبة البهيميّات الراجلة.** رتيبة زواحف لاحمة ثُنائية القَدم عَظائية الوِرْك، ظهرت أولاً في الدور الترياسي الأعلى، وبلغت أوْجَها في أول الدور الطباشيريّ.

Theropsida

[حفر] **رتبة مشابِهات البهائم.** رتبة زواحف شبيهة بالثديِيات في صُفيف المترابطات.

Thesium

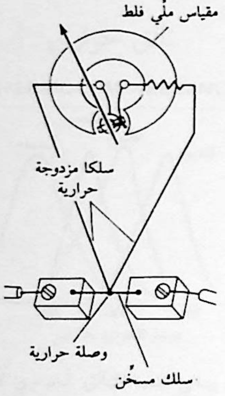
[نبت] **جُفّ.** غشاء وعاء الزُقاق في الأُشن.

thesocyte

[لا فقار] **خليّة مدَّخرة.** خلية أميبيّة في شبه المَساميّات، تحوي متضمَّنات سيتوبلازمية ناشطة.

مقياس فلطي حراري

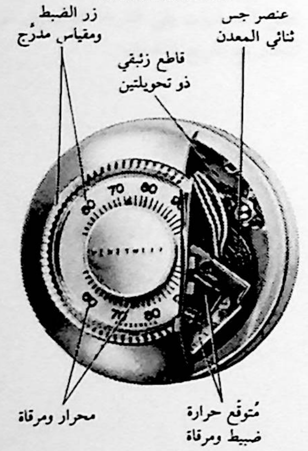
THERMOVOLTMETER



دارة بسيطة لمقياس فلطي حراري.

منظِّم حراري

THERMOSTAT



منظم حراري نموذجي يُستخدم عنصر جس ثنائي المعدن لضبط درجة حرارة الغرفة، وذلك بوصل وقطع الدارة الكهربائية لجهاز تسخين أو تبريد. تقفل الدارة مبكراً بواسطة متوقع الحرارة وذلك لمنع الترجحات المفرطة في درجات الحرارة.

theta antigen

[منع] **مولِّد الضدّ تيتا**. مكوِّن غِشائيّ يميز بين الخلايا T وبقية الخلايا اللمفية.

theta functions

[ر] **دوالّ تيتا**. دوال عُقَدية تُستخدم في دراسة السُطوح الريمانية والدوال الناقصية والتكاملات الناقصية، وهي

$$\theta_1(z) = 2\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n q^{(n+\frac{1}{2})^2} \sin(2n+1)z$$

$$\theta_2(z) = 2\sum_{n=0}^{\infty} q^{(n+\frac{1}{2})^2} \cos(2n+1)z$$

$$\theta_3(z) = 1 + 2\sum_{n=1}^{\infty} q^{n^2} \cos 2z$$

$$\theta_4(z) = 1 + 2\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n q^{n^2} \cos 2nz$$

حيث $q = \exp \pi i \tau$ و τ ثابتة عُقدية جزؤها التخيُّليّ موجَب.

thetagram

[حر] **مخطَّط الضغط ودرجة الحرارة**. مخطط تحريكيّ حراريّ له إحداثيّات هما الضغط ودرجة الحرارة موجودان حسب تدرُّج خطي.

theta pinch

[فز بلز] **قرّاص تيتا**. جهاز يُحدث تفاعل اندماج نوويّ متحكَّم فيه، بحيث تُحصر فيه البلازما داخل أنبوب طويل أو رفيع بواسطة حقل مغنطيسي تُنتجه مِلفّات حاملة للتيار، كما تُسخَّن البلازما صدمياً ويتم ضغطُها بواسطة نبضات هذا الحقل لتوليد درجات حرارة مرتفعة تتم عندها تفاعلات الإندماج. يُثبَّت المجال المغنطيسي بعد ذلك بغية الحفاظ على حصر البلازما.

theta polarization

[كهر مغ] **إستقطاب تيتا**. حالة موجة يكون فيها المتَّجه E مُماسًا لخطوط الطول في هيكلٍ كرويّ اتُّخذ للمقارنة.

theta rhythm

[نفس] **الوتيرة تيتا***. وتيرة دماغية ذات تردد يتراوح بين 4 و 7 هرتز، وفلطية أكبر من فلطية الوتيرة ألفا. يُعتقد أنها تنشأ في الجزء الدماغي المسمى قرن آمون.

theta-theta

[ملاح] **تيتا ـ تيتا**. المصطلح الشامل لنُظُم المِلاحة الالكترونية التي يُشتقّ فيها الموقع بإجراء الحسابات على أساس الاتجاه الزاويّ من مَصْدَرين أو أكثر في مواقع مختلفة لكن محددة بدقة.

Thévenin generator

[كهر] **مولِّد تيْفنان**. مولد الفلطية في الدارة المكافئة في مبرهَنة تيفنان.

Thévenin's theorem

[كهر] **مُبَرهَنة تيفنان***. مبرهنة مفيدة في حلّ مسائل الشبكات الكهربائية، تمكِّن من حساب أداء جهازٍ ما من خصائصه الانتهائية فقط. تقول المبرهنة إنه عند مطلق تردد معيَّن، فإن التيار الذي يمر في أيَّة معاوَقة، موصولة بمَرْبِطين في شبكة خطية ذات اتجاهين تحتوي على مولِّدات بالتردد ذاته، يساوي التيار الذي يمر في المعاوَقة ذاتها عندما تكون متصلة بمصدر للفلطية يعطي فلطية مساوية للفلطية عند المرابط المذكورة، وعندما تكون المعاوَقة المتوالية لمَصْدَر الفلطية مساويةً لمعاوَقة الشبكة عند النظر إليها من المَرابط مع إبدال المولِّدات فيها بمعاوَقاتها الداخلية. تُسمّى أيضاً Helmholtz's theorem.

THF

انظر tetrahydrofuran.

thiabendazole

[كيم عضو] **تيابنـدازول**. $C_{10}H_7N_3S$. مسحوق أبيض تتراوح نقطة انصهاره بين 304 و 305° م. يقضي على أنواع الفُطر الموجودة على ثمار الحَمضيّات والشَمَنْدَر السكري، وكذلك تلك الموجودة في المروج ونباتات الزينة والديدان الكروية في الماشية وغيرها من الحيوانات. يُسمّى أيضاً 2-(4-thiazolyl) benzimidazole.

thiacetic acid

انظر thioacetic acid.

thiadiazin

انظر milneb.

thiamine

[كيم حي] **تيامين. فيتامين B_1. أنورين**. $C_{12}H_{17}ClN_4OS$. عضو من معقَّد الفيتامين B يوجد في العديد من المصادر الطبيعية، وعلى شكل كربوكسيلاز تميمي غالباً. يُسمّى أيضاً aneurine, vitamin B_1.

thiamine hydrochloride

[كيم عضو] **هيدروكلوريد التيامين**. $C_{12}H_{17}.ON_4S.HCl$. بلَّورات استرطابية بيضاء، تذوب في الماء ولا تذوب في الإيتر. لها رائحة الخميرة وطعم مِلحيّ شبيه بطعم الجوز، وتتفكك عند 247° م. وهو الشكل الذي يُستخدم فيه التيامين عادةً.

thiamine pyrophosphate

[كيم حي] **بيروفُسفات التيامين**. الأنزيم التميمي أو المكوِّن الاستبدالي للكربوكسيلاز، يتواسط نزع الكربوكسيل من مختلف الحُموض α ـ الكيتونية. يُسمّى أيضاً cocarboxylase.

thianaphthene

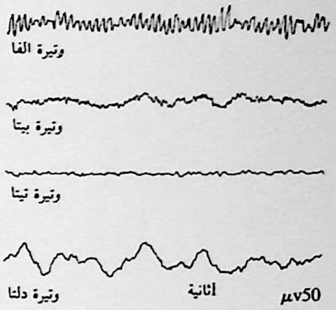
[كيم عضو] **تيانفتين***. C_8H_6S. مُركَّب بلّوريّ ينصهر عند 32° م، يذوب في المُذيبات العُضوية. يُستعمل في إنتاج المواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً benzothiofuran.

Thiaridae

[لا فقار] **فَصيلة الثياريات**. فصيلة من رِخْويّات الماء العذب من مَعِديّات الأرجل، من رتبةِ مِشطيات الخياشيم.

الوتيرة تيتا

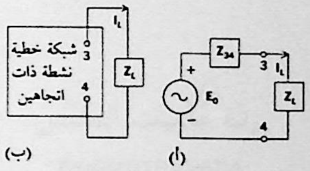
THETA RHYTHM



وتيرات دماغية لمخطط الدماغ الكهربائي، مأخوذة من القطع الرصاصية المثبتة على فروة انسان.

مبرهنة تيفنان

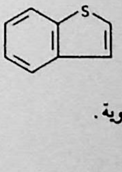
THEVENIN'S THEOREM



تقول مبرهنة تيفنان أن الدارة التي توجد الى يسار المرابط 3 و4 في (أ) يمكن أن يحلّ محلها الجزء المقابل من الدارة (ب). فالمعاوقة Z_L والتيار I_L لا يتغيران في كلا الحالتين. E_0 هي فلطية مولِّد الفلطية. Z_{34} هي المعاوقة المتوالية.

تيانفتين

THIANAPHTHENE



الصيغة البنيوية.

thiazole

[كيم عضو] **تيازول.** C_3H_3NS. سائل عديم اللون إلى أصفر، له رائحة البيريدين، ضعيف الذوبان في الماء ويذوب في الكحول والإيتر. يُستعمل مركّباً وسطيًا لمبيدات الفطر والأصبغة ومُسرِّعات المطاط.

thiazole dye

[كيم عضو] **صِباغ التيازول.** أحد أعضاء أُسرة الأصبغة التي تكون فيها المجموعات الصِباغية هي =S—C=، —N=C=، وتُستعمل أساساً في صباغة القطن. من أمثلته البريمولين.

2-(4-thiazolyl) benzimidazole

انظر thiabendazole.

thick-bedded

[جيو] **سميك الطِباقيّة.** تعبير يصف طبقةً رُسوبية يتراوح سُمكها بين 60 و120 سنتيمتراً (2-4 أقدام).

thickened fuel

انظر gelatinized gasoline.

thickened oil

[مواد] **زيت مُغلَّظ.** أيّ زيت أُضيفت اليه مادة تغليظ لزيادة لُزوجته وإكسابه خصائص التَسَيُّل بالرَج. والشحم هو زيت مُغلَّظ.

thickener

[هـ] **مُغلِّظ.** ترتيبة عند مرشِّحة لانتزاع سائل من رَدْغ صُلب وسائل، للحصول على منتَج صُلب مغلَّظ. وقد يتم ذلك بالترسيب بالجاذبية أو بالنَبْذ (أي الطرد المركزي).

thickening

[هـ كيم] **تثخين. تغليظ.** تركيز المواد الصُلبة في معلَّق بغية الحصول على جزءٍ ذي تركيز بالمادة الصلبة أعلى من تركيزها في المعلَّق الأصلي.

[هـ منجم] **تغليظ.** تركيز قوام طين المنجم المخفَّف إلى طينٍ يحوي نسبة مئوية صغيرة من الرطوبة بواسطة نبذ (طرد) السائل الحر.

thicket

انظر tropical scrub.

thick-film capacitor

[كهر] **مكثِّف الغشاء السميك.** مكثِّف في دارة الغشاء السميك، يُصنع بعمليات متتابعة من الطباعة المقنَّعة والطبخ.

thick-film circuit

[الكتر] **دارة الغشاء السميك.** دارة صُغرية تتشكل فيها المُركَّبات اللافاعلة والمُركَّبة من الخزف والمعادن، على رُكازة خزفية بواسطة عمليات متتالية من الطباعة المقنَّعة والطبخ، وتُربط العناصر الفاعلة المتفرِّدة بشكل منفصل.

thick-film resistor

[كهر] **مقاوم الغشاء السميك.** مقاوم ثابت يكون عنصرُ المقاومة فيه غشاءً ذا سماكةٍ أكبر من واحد على ألف من الانش (أكثر من 25 ميكرومتراً).

thickhead

انظر bluetongue.

thickness

[رصد] **سُمْك.** العمق الرأسي مَقيساً بوحدات هندسية أو كُمُونية - أرضية لطبقة في الغلاف الجوي يحدُّها سطحان لقيمتين مختلفتين لنفس الكمية الفيزيائية، هما سطحا ثبوت الضغط عادةً.

thickness chart

[رصد] **خريطة السُمْك.** نوع من الخرائط البيانية الشاملة يُظهر سمك طبقة محدَّدة فيزيائيًا في الغلاف الجوي. ويشير المصطلح بصورة دائمة تقريباً الى خريطة سُمْك ثبوت الضغط، أي خريطة تمثِّل البُعد الرأسي بين سطحين من سطوح ثبوت الضغط.

thickness gage

[هـ] **مِقياس الثَخانة.** مقياس يُستخدم في قياس ثخانات الألواح الرقيقة لمادة، أو ثخانة جسم ما أو طبقة طِلاء. من أمثلته مقياس الثخانة من النوع المتغلغل، ومقياس الثخانة بالتبعثر المرتدّ النشط إشعاعياً، ومقياس الثخانة بالترددات فوق السَمْعية.

thickness line

[رصد] **خطّ السُمْك.** خطٌّ مرسوم خلال النُقَط الجغرافية التي يتساوى عندها سُمْك طبقة جوية معينة. يُسمّى أيضاً relative contour, relative isohypse.

thickness pattern

[رصد] **نَمَطُ السُمْك.** التوزيع الهندسي العامّ لخطوط السمك على خريطة السمك. يُسمّى أيضاً relative hypsography, relative topography.

thickness ratio

[هـ فضا] **نِسبة الثخانة.** النسبة بين الثخانة القصوى لمُنسابٍ هوائيٍ وطول وتره.

thick-skinned structure

[جيو] **بُنية سَميكة. تركيب سميك القشرة.** أيّ تركيب على مقياس واسع كطيِّةٍ أو صَدْعٍ يُعتقد أنه نشأ نتيجة حركةٍ قاعديةٍ تحت الصخور الفوقية.

thick-tailed bushbaby

[فقار] **طِفْل الجَنَبات الكَثّ الذيل.** *Galago crassicaudatus*. حيوان من الرئيسيّات المنتمية إلى فصيلة اللُورِسيّات. وهو أحد الأنواع الستة من طِفْل الجنَبات الكث الذيل وأكثر عدوانيةً وانفراداً من الأنواع الأخرى، وينمو حتى يصل طوله وطول ذيله الى أكثر من قدم واحد (30 سنتيمتراً). يُسمّى أيضاً great galago.

thick-thin chart

انظر isentropic thickness chart.

thief

[نفط] **سرّاقة عيِّنات.** أداة تُستخدم في صناعة النفط تسمح بأخذ عينات من مواضع محددة سابقاً في جسم سائلٍ يُراد أخذ عيِّنات منه.

Thiele coordinates

[هـ كيم] **إحداثيّات تِيل.** طريقة بيانية لحساب التركيب الخالي من المُذيب لمكوِّنين يتم فصلُهما عن بعضهما بواسطة عملية استخلاص المذيب.

Thiele-Geddes method

[هـ كيم] **طريقة تيل ـ غِيدس.** طريقة للتنبُّؤ بتوزُّع الناتج من نظام تقطيرٍ متعدد المُكوِّنات.

Thiele melting point apparatus

[كيم تحل] **جهاز تيل لتعيين نقط الانصهار.** أنبوب اختبار متحرِّك ذو شكل خاص يُستخدم في تعيين نِقاط انصهار المركَّبات الكيميائية البِلّورية.

Thiessen polygon method

[رصد] **طريقة مضلَّع تيسِّن.** طريقة لتحديد الأهمية المِساحيّة لقِيم كمية المطر المرحلية. وتُرسم فيها منصِّفات عمودية على الخطوط الواصلة بين كل محطة قياسات وبين المحطات المحيطة بها مباشرةً، وتشكِّل المنصفات سلسلة مضلعاتٍ يحتوي كل منها على محطة واحدة. تُنسب قيمة الترسيب المقيس عند محطة إلى كل المِنطقة التي يحيط بها المضلع.

thigh

[تشر] **فَخْذ.** الجزء العُلويّ من الساق ويمتد من الحوض إلى الركبة.

thigh circumference

[انس] **محيط الفَخْذ.** مَقاسٌ حول الفخذ للساق اليسرى في منتصف المسافة بين المُنْفَرَج والركبة عندما يكون الشخص في وضع الوقوف.

thigmotaxis

انظر stereotaxis.

Thigmotrichida

[لا فقار] **رتبة هُدبيّات الملمَس*.** رتبة من الحيوانات الأوالي المهدَّبة، من صُفَيْف تامّات الهُدْب.

thigmotropism

انظر stereotropism.

thill

انظر underclay.

thimerosal

[كيم عضو] **تيمِروزال.** $C_9H_9HgNaO_2S$. مسحوق بِلّوري قِشديّ اللون وباهت يذوب في الماء والكحول. يُستعمل مطهِّراً موضعيًّا. يُسمّى أيضاً sodium ethylmercurithiosalicylate.

thin

[رصد] **رَقيق.** تعبير يستخدم في أرصاد طقس الطيران لوصف غطاء السماء عندما يكون شفافاً في معظمه.

thin-bedded

[جيو] **رقيق الطِباقيّة.** تعبير يصف طبقةً رسوبيةً يتراوح سُمكها بين 5 و 60 سنتيمتراً (2 إنش إلى 2 قدم).

thin film

[الكتر] **غِشاء رقيق.** غشاء لا تتعدّى سماكته بضعة جزيئات، يتم ترسيبه على رُكازة زجاجية أو خزَفية أو شبه ناقلة لتكوين مُواسِع أو مُقاوِم أو وشيعة أو صِمام قرِّي أو أيّ مركَّبة أخرى للدارة.

thin-film capacitor

[كهر] **مُكثِّف الغشاء الرقيق.** مُكثِّف يُمكن صناعته بتبخير أغشية ناقلة وكهرنافذة بالتتالي فوق أرضية ما. يُستعمل أُحاديّ أكسيد السليكون عادةً كهرنافذاً.

thin-film circuit

[الكتر] **دارة الغشاء الرقيق.** دارة يتم إنتاج المُركَّبات اللافاعلة والنواقل فيها على شكل أغشية على رُكازةٍ معيّنة بواسطة التبخُّر أو الرَّشْرَشة، أما المركَّبات الفاعلة فتُنتج بنفس الطريقة أو تركَّب منفصلة.

thin-film cryotron

[الكتر] **صِمام قرِّي رقيق الغشاء.** صِمام قرِّي يتم فيه التحكُّم في الانتقال من حالة النقل الفائق لغشاء رقيق من القصدير أو الأنديوم، إلى حالة المقاومية الطبيعية بواسطة تيار في غشاء من الرصاص يقطع البوّابة ويكون معزولاً عنها.

thin-film ferrite coil

[كهر مغ] **مِلَفّ فرّيتيّ رقيق الغشاء.** محرِّض مصنوع بإرساء حلزون مُسطَّح رقيق من الذهب أو غيره من المعادن الناقلة على رِكازةٍ من الفريت.

thin-film integrated circuit

[الكتر] **دارة متكاملة رقيقة الغشاء.** دارة متكاملة تتكوَّن بمجملها من أغشية رقيقة مرسَّبة على رِكازة في أنماط معينة.

thin-film material

[الكتر] **مادة الغشاء الرقيق.** مادة يمكن ترسيبها كغشاءٍ رقيق في أيّ نمط مرغوب فيه بواسطة أساليب مختلفة من التبخُّر الكيميائي أو الميكانيكي، أو التبخُّر في درجة عالية من الخَلاء.

thin-film memory

انظر thin-film storage.

thin-film resistor

[كهر] **مقاوِم الغشاء الرقيق.** مقاوِم ثابت يكون عنصر المقاوَمة فيه معدِناً أو سبيكةً أو كربوناً أو غشاءً آخر له سماكة حوالي واحد على مليون من الانش (حوالي 25 نانومتراً).

thin-film semiconductor

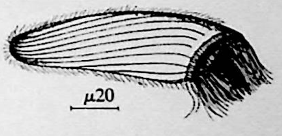
[الكتر] **شبهُ ناقل رقيق الغشاء.** شبه ناقل يتولَّد من ترسيب طبقة مناسبة أُحاديّة البِلّورة على عازلٍ مناسب.

thin-film solar cell

[الكتر] **خليّة شمسية رقيقة الغشاء.** خلية شمسية يتم فيها تبخير غشاءٍ رقيق من زرنيخ الغاليوم أو كبريتيد الكدميوم أو أيّ مادة شبه ناقلة على رِكازةٍ معدِنية لَدْنة رقيقة ومَرِنة. أما المردود

رتبة هُدْبيات الملمَس

THIGMOTRICHIDA



رسم لـ *Boveria*، أحد حيوانات هُدْبيات الملمس، يظهر الأهداب.

thin section

[جيو] **مَقطعٌ رقيق**. قطعة صخر أو معدِن مجهَّزة خصيصاً لدراسة خصائصها البصرية، ومن أجل ذلك تُحَكّ العيّنة حتى يصل سمكها إلى 0.03 مليمتر، ثم تلمَّع وتوضع بين شريحتين مِجهريّتين. يُسمّى أيضاً section.

thin-skinned structure

[جيو] **بُنية رقيقة. تركيب رقيق القشرة**. أيّ تركيب على مقياس كبير كطيّةٍ أو صَدْعٍ محصورٍ في سطيحة رقيقة من الصخر، وناشىء معها فوق سطح بنيةٍ انفصالية.

thio-

[كيم] **تيو**. بادئة كيميائية مشتقّة من الكلمة اليونانية *theion* التي تعني الكبريت. وتدلّ على استبدال الكبريت (ذي التكافؤ الزوجيّ السالب S^{2-}) بالأكسجين، في جَذْرٍ حَمْضيّ.

thioacetamide

[كيم عضو] **تيوأميد الخلّ**. C_2H_5NS. مُركّب بِلّوري تتراوح نقطة انصهاره بين 113 و 114° م. يذوب في الماء والإيتانول، ويُستعمل في المختبرات عوضاً عن كبريتيد الهيدروجين.

thioacetic acid

[كيم عضو] **حَمْض تيوالخلّ**. CH_3COSH. سائل سامّ أصفر رائق له رائحة كريهة. يذوب في الماء والكحول والإيتر ويغلي عند 82° م. يُستعمل كاشفاً تحليليًا ومسيّلاً للدموع. يُسمّى أيضاً ethanethiolic acid, thiacetic acid.

thioaldehyde

[كيم عضو] **تيوألدهيد**. مركّب عضويّ يحتوي على الجذْر CHS– ويتميز باللاحقة تيال. من أمثلته الإتان تيال CH_3CHS.

thioallyl ether

انظر allyl sulfide.

Thiobacillus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم سلبية الغْرام، ذات تغذية كيميائية تَرسُّبيّة. تحصل خلاياها المتحركة العَضوية على الطاقة باستقلاب مركّبات الكبريت بما فيها عنصر الكبريت الأساسي والكبريتيدات والنيوكبريتات ومتعدد التيونات وأحياناً التيوسيانات. يشكّل ثاني أكسيد الكربون مصدرَ الكربون الوحيد.

Thiobacteriaceae

[حي دق] **فصيلة الجُرثوميات الكبريتية**. هي سابقاً فصيلة من الجراثيم غير الخيطية وسلبية الغرام من رُتَيبة الفرديّات الزائفة التي تؤكسِد كبريتيد الهيدروجين والكبريت الحُرّ ومركّبات كبريتية غير عضوية، إلى حمض الكبريت.

Thiobacterium

[حي دق]. جنسٌ من جراثيم سلبيّة الغْرام، ذات تغذية ترسُّبية كيميائية. تحتوي خلاياه العَضوية على حُبيباتٍ كبريتية ضمن كُتلة جيلاتينية.

thiobarbiturate

[صيدل] **تيوباربيتورات**. مُركّب مشتقّ من حمض المنخفِض (حوالي 2%) فيتم تعويضه بواسطة المرونة والوزن الخفيف، مما يجعل من تلك الخلايا مصادر قدرة مرغوب فيها للعربات الفضائية.

thin-film storage

[م ا م] **ذاكرة الغشاء الرقيق**. أداة خزن عالية السُرعة تُصنع بوضع طَبَقات من مواد متعدِّدة، لا تتعدى سماكتها جُزيْئاً واحداً، ثم تنمّش كيميائيًا للحصول على دارات مجهرية يمكنها نقل المعطيات وخزنها في برهة وجيزة. تُسمّى أيضاً thin-film memory.

thin-film transducer

[فز صلب] **مِحوال رقيق الغشاء**. غشاء سُمْكُه بضعة جُزَيْئات، يتألف عادة من كبريتيد الكدميوم المُبخَر على رِكازة بلورية. يُستعمل في تحويل إشعاع الموجات الصغرية الى موجات فوق صوتية في البلورة.

thin-film transistor

[الكتر] **ترانزستور الغشاء الرقيق**. ترانزستور المفعول المجالي يتم تركيبه بمجمله بواسطة أساليب الغشاء الرقيق، لاستخدامه في دارات الغشاء الرقيق.

thin-layer chromatography

[كيم تحل] **إستشرابُ الطبقات الرقيقة**. استشراب يتم على طبقات رقيقة من مادة مازّةٍ بدلاً من عمود الاستشراب. وقد تكون المادة المازة الألُمينا، أو هُلام السليكا، أو سليكات، أو فحماً نباتياً أو سليلوز.

thin lens

[بصر] **عدَسة رقيقة**. عدسة تكون ثخانتها صغيرةً بحيث يمكن إهمالها في حسابات بعض الكَمِّيات كبُعد الجسم، أو بعد الصورة، أو مقدار التكبير.

thin magnetic film

[الكتر] **غشاء مغنطيسيّ رقيق**. أداة لخزن المعطَيات تتكوّن من غشاء مغنطيسي رقيق من البرمالّوي (سبيكة عالية النفاذية) يتم ترسيبها بواسطة التبخُّر الخَلائيّ أو الترسيب الكهركيميائيّ.

thinner

[مواد] **مُرَقِّق**. سائل يُستعمل لترقيق الطِلاء أو الورنيش أو الأسمنت أو مواد أخرى، وإعطائه القِوام المطلوب.

Thinocoridae

[نقار] **فصيلة الشُنْقُبيّات. فصيلة الشُكّبيات**. شُنْقُب البذور. فصيلة طيور أمريكية جنوبية من رُتبة الزَقزاقيّات.

thin-out

[جيو] **إنسحاب. ترقُّق**. ترقُّق تدريجي لطبقةٍ ما أو عِرق أو جسمٍ صخريٍ آخر يزداد حتى يلتقي السطحان العُلويّ والسُفليّ فيختفي الصخر تماماً.

thin-plate orifice

[هـ] **فُتحة معدِنٍ رقيق**. لوح معدني رقيق ذو فتحة، يُستخدم في قياس تدفق الموائع في مجاريها بواسطة الهبوط في الضغط التفاضلي عبر الفُتحة.

تيوالباربيتوريك، يختلف عن الباربيتورات باستبدال ذرّة من الأكسجين بأخرى من الكبريت، ولكنه يشبهها من حيث مفعولها.

thiobarbituric acid

[كيم عضو] **حَمْض تيوالبربيتوريك**. $C_6H_4N_2O_2S$. مالونيل تيوالبولة، وهو المركّب الأصلي لمركّبات تيوالبربيتورات. ويمثل حمض البربيتوريك الذي تَحُلّ فيه ذرة الكبريت محل ذرة أكسجين في مركب البَولة.

Thiocapsa

[حي دق]. جنس جراثيم ينتمي إلى فصيلة الصِبغيّات. خلاياه كروية الشكل، غير متحركة، عديمة الفجوات الغازيّة، وتحتوي على يَخضور جُرثوميّ a أو b في أغشيتها الحويصلية أو أغشية التخليق الضوئي المسطّحة.

thiocarbamazine

[صيدل] **تيوكربامازين**. $C_{21}H_{17}AsN_2O_5S_2$. مسحوق بلّوري أبيض حرّ الذَوَبان في القِلويّات الممدَّدة. يُستعمل في الطب مبيداً للأميبيا. يُسمّى أيضاً (*para*-ureidophenylarsylenedithio) di-*ortho*-benzoic acid, thiocarbamisin.

thiocarbamide

انظر thiourea.

thiocarbamisin

انظر thiocarbamazine.

thiocarbanil

انظر phenyl mustard oil.

thiocarbanilide

[كيم عضو] **تيوكربانيليد**. $CS(NHC_6H_5)_2$. مسحوق رماديّ ينصهر عند 148° م. يذوب في الكحول والإيتر، ويُستعمل في صنع الأصبغة، وتسريع الفلكنة، كما يُستخدم عميل تعويم للخامات. يُسمّى أيضاً *N,N'*-diphenylthiourea, sulfocarbanilide.

thiocarbarsone

[صيدل] **تيوكربارسُون**. $C_{11}H_{13}AsN_2O_5S_2$. مسحوق بلّوري أبيض حرّ الذوبان في القِلويّات المُمَدَّدة. يُستعمل في الطب مُبيداً للأميبيا. يُسمّى أيضاً (*para*-ureidophenylarsylenedithio) diacetic acid.

thiocresol

[صيدل] **تيوكريزول**. $CH_3C_6H_4SH$. ذو ثلاثة نظائر لها نقطة غليان 195° م، وهي ذَوَّابة في الكحول والإيتر، وميتا - تيوكريزول هو الوحيد السائل بين الثلاثة. يُستعمل مضاداً للعُفونة ومطهّراً. يُسمّى أيضاً toluenethiol, tolylmercaptan.

thiocyanate

[كيم لا عضو] **تيوسيانات**. ملح حَمْض تيوالسيانيك الذي يحوي الجَذْر SCN^-. مِثاله تيوسيانات الصوديوم NaSCN. تُسمّى أيضاً rhodanate, rhodanide, sulfocyanate, sulfocyanide, thiocyanide.

thiocyanic acid

[كيم لا عضو] **حمض تيوالسيانيك**. HSC:N. سائل لا لون له وذَوّاب في الماء. يتفكك عند 200° م، ويُستعمل مثبّطاً لفساد الورق الناجم عن الضوء، وإستراً عضويًا لإبادة الحشرات. يُسمّى أيضاً rhodanic acid, sulfocyanic acid.

thiocyanide

انظر thiocyanate.

thiocyanogen

[كيم لا عضو] **تيوسيانوجن**. NCSSCN. بلّورات مُعَيَّنية بيضاء غير ثابتة في الضوء، تنصهر عند -2° م.

2-(thiocyanomethylthio) benzothiazole

[كيم عضو] **2 - (تيوسيانومتيل تيو) البنزوتيازول**. $C_9H_7N_2S_2$. مُبيد فُطر يُستعمل في الشعير والذُرة والشوفان والأرُزّ والقمح والسَرْغوم.

Thiocystis

[حي دق]. جنس جراثيم ينتمي إلى فصيلة الصِبغيات. شكل خلاياه كرويّ، وهي متحرّكة عديمة الفجوات الغازيّة، وتحتوي على يَخضور جُرثوميّ a في أغشيتها الداخلية الحُوَيصليّة.

Thiodendron

[حي دق]. جنس من جراثيم ذات زوائد غِلافيّة. خلاياه ضَميّة الشكل ملتفة لولبياً وذات جِذع نحيل عند أحد قُطبيها أو على كليهما.

Thiodictyon

[حي دق]. جنس جراثيم ينتمي إلى فصيلة الصِبغيّات. خلاياه عَصوية الشكل، غير متحرّكة، عديمة الفَجوات الغازيّة، وتحتوي على يَخضور جُرثوميّ a في أغشية التخليق الضوئيّ الحويصليّ.

thiodiethylene glycol

انظر thiodiglycol.

thiodiglycol

[كيم عضو] **تيوثنائي الغليكول**. $(CH_2CH_2OH)_2S$. سائل شَرابيّ عديم اللون وقابل للاحتراق، يذوب في الماء والكحول والأستون والكلوروفورم، يغلي عند 283° م. يُستعمل مركّباً وسطيًّا كيميائيًّا، ومُذيباً في صِباغة النسيج، ومضاداً للأكسدة. يُسمّى أيضاً dihydroxyethylsulfide, thiodiethylene glycol.

thiodiglycolic acid

[كيم عضو] **حَمْض تيوثنائي الغليكوليك**. $HOOCCH_2SCH_2COOH$. بلّورات قابلة للإحتراق عديمة اللون، تذوب في الكحول والماء. ينصهر عند 128° م، ويُستعمل كاشفاً تحليلياً.

thiodihydracrylic acid

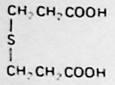
انظر 3,3'-thiodiproprionic acid.

thiodipropionic acid

انظر dilauryl thiodipropionate.

حمض 3،3َ - تيوثنائي البروبيونيك

3,3'-THIODIPROPIONIC ACID



الصيغة البنيوية.

3,3'-thiodipropionic acid

[كيم عضو] **حمض 3، 3َ - تيوثنائي البروبيونيك***. $(CH_2CH_2COOH_2)S$. مُركَّب بِلَّوري نقطة انصهاره 134° م، يذوب في الماء الحارّ والأستون والكحول. يُستعمل مضاداً للأكسدة في منتجات الصابون ومتماثِرات الأتيلين. يُسمّى أيضاً diethyl sulfide 2,2'-dicarboxylic acid, thiodihydracrylic acid.

thioethanolamine

انظر 2-aminoethanethiol.

thioether

[كيم عضو] **تيو الإيتر**. RSR. الصيغة العامّة لمركّبات عضوية طيّارة وعديمة اللون تنتج من هاليدات الألكيل والكبريتيدات القلويّة. ويمكن أن تكون المجموعات R متشابهةً أو مختلفة، كما في متيل تيوالإتان $(CH_3SC_2H_5)$.

thioethyl alcohol

انظر ethyl mercaptan.

thioflavine T

[كيم عضو] **تيوفلافين T**. $C_{16}H_{17}N_2Cl$. صِباغ أساسيّ أصفر، يُستعمل في صباغة النسيج وفي دِهان الإشارات المُفلْوَرة.

thiofuran

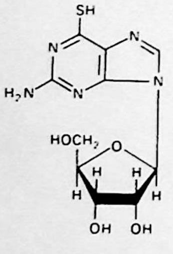
انظر thiophene.

thioglycolic acid

[كيم عضو] **حمض تيوالغليكوليك**. $HSCH_2COOH$. سائل له رائحة كريهة وقوية، يُستعمل كاشفاً للفلزّات كالحديد والموليبدن والفِضّة والقِصدير، وفي علم الجراثيم. يُسمّى أيضاً mercaptoacetic acid.

تيوغوانوزين

THIOGUANOSINE



الصيغة البنيوية.

thioguanosine

[صيدل] **تيوغوانوزين***. $C_{10}H_{13}N_5O_4S$. منشورات مستدِقّة الطرْف نصف هيدراتية تتفكّك بين 224° و 227° م. يُستعمل عمليّاً تجريبيّاً مضاداً لنموّ الأورام.

2-thiohydantoin

[كيم عضو] **2 - تيوهيد انتوين**. NHC(S)NHC(O)CH₂. بُلورات أو مسحوق أسمر نقطة انصهاره 230° م. يُستعمل في صنع المواد الصيدلانية ومُسَرِّعات المطاط ومُلمِّعات طِلاء النُّحاس. يُسمّى أيضاً glycolythiourea.

thioindigo

[مواد] **صِبغ ازرق كبريتيّ. نيلة كبريتية**. مجموعة أصباغ كبريتية تُصنع بمعالجة المركّب العضوي الملائم لكبريتيد الصوديوم، وألوانها راسخة في الغَسْل والضوء.

Thiokol

[مواد] **ثيوكول**. الاسم التجاري لأيّ من سلسلة المطاط متعدِّد الكبريتيد، ويتميز بمقاومته للزيوت والغازولين والمُذيبات.

thiol

انظر mercaptan.

thiolactic acid

[كيم عضو] **حَمْض تيوالّلاكتيك. حمض تيواللّبَن**. $CH_3CH(SH)COOH$. زيت ذو رائحة كريهة، يُستعمل في تحضير مواد الزينة. يُسمّى أيضاً 2-mecraptopropionic acid, 2-thiolpropionic acid.

2-thiolpropionic acid

انظر thiolactic acid.

thiomalic acid

[كيم عضو] **حمض تيوالماليك**. $C_4H_6O_4S$. بلّورات أو مسحوق أبيض تتراوح نقطة انصهاره بين 149 و 150° م. يذوب في الماء والكحول والأستون، ويستعمل في ختم خلايا الوَقود والآلات والأجزاء الكهربائية، وفي مركّبات الجلفطة ورَبْط الدُّسُر. يُسمّى أيضاً mercaptosuccinic acid.

thionazin

[كيم عضو] **تيونازين**. $C_8H_{13}N_2O_3PS$. سائل يُستعمل مُبيداً للحشرات والعُثّ في التُربة. يُسمّى أيضاً O,O-diethyl-O-(2-pyrazinyl) phosphorothioate.

thionic acid

[كيم عضو] **حمض التيونيك**. حمض عضويّ يحتوي على الجَذر CSOH-.

[كيم لا عضو] **حمض التيونيك**. حمض صيغته $H_2S_xO_6$، حيث تتراوح قيمة x بين 2 و 6.

thionyl bromide

[كيم عضو] **بروميد التيونيل**. $SOBr_2$. سائل أحمر يغلي عند 68° م (40 مم زئبق). يُسمّى أيضاً sulfinyl bromide.

thionyl chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد التيونيل**. $SOCl_2$. سائل أحمر مُصفر، سامّ له رائحة واخزة، يذوب في البنزن. يتفكك في الماء عند 140° م، ويغلي عند 79° م. يُستعمل وسيطاً ومُركّباً وسطيّاً كيميائيّاً. يُسمّى أيضاً sulfur oxychloride, sulfurous oxychloride.

Thiopedia

[حي دق]. جنسُ جراثيم ينتمي إلى فصيلة الصِبغيّات. خلاياه كُروية إلى بيضية، تتميز بانتظامها في صفيحات مسطحة رباعية متحركة، لها فَجَوات غازيّة، وتحتوي على اليَخضور الجُرثومي a في أغشية التخليق الضوئي الحويصليّة أو الرقائقيّة.

thiopental sodium

[كيم عضو] **تيوبنتال الصوديوم**. $C_{11}H_{17}O_2N_2NaS$. بلّورات صفراء تذوب في الماء ولها رائحة مميّزة. يُستعمل في الطب مخدِّراً قصير الأمد. يُسمّى أيضاً thiopentone sodium.

thiopentone sodium

انظر thiopental sodium.

thiophanate

[كيم عضو] **تيوفانات**. $C_{14}H_{18}N_4O_4S_2$. مادة صُلبة مُسْمَرّة إلى عديمة اللون، تتفكّك عند 195° م. وهي ضعيفة الذوبان في الماء. يُستعمل في مكافحة الأمراض الفُطرية في المروج. يُسمّى أيضاً diethyl 4,4′-*O*-phenylene-bis (3-thioallophanate).

thiophene

[كيم عضو] **تيوفِن**. C_4H_4S. سائل عديم اللون، شديد التفاعلية، ملتهب وسامّ. لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول والإيثر ويغلي عند 84° م. يستعمل مركباً وسطيًا كيميائيًا، وفي صنع المتماثرات التساهُمية التكاثفية. يُسمّى أيضاً thiofuran.

thiophenol

[كيم عضو] **تيوفِنول**. C_6H_5SH. سائل سامّ. مسبّب للحريق ذو لون أبيض مائي، وله رائحة كريهة. لا يذوب في الماء، ويذوب في الكحول والإيتر. يغلي عند 168° م. يُستعمل في صنع المواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً phenyl mecraptan.

thiophenylamine

انظر phenothiazine.

thiophile element

انظر sulfophile element.

thiophosphoric anhydride

انظر phosphorus pentasulfide.

Thioploca

[حي دق]. جنس جراثيم ينتمي إلى فصيلة البيغيّات. تتألف خيوطه من عدة شُدَف، ويتضمّن غِمده خيطاً واحداً أو أكثر، كما تحتوي خلاياه عادةً على حُبيباتٍ كبريتية.

Thiorhodaceae

[حي دق] **فصيلة الحمراوات الكِبريتية**. هي سابقاً فصيلة من جراثيم تنتمي إلى رتبة الجراثيم الحمراء المؤلفة من الجراثيم الكبريتية الأرجوانية الحمراء والبرتقالية والبنية. كلها تقريباً لاهوائية إلزامياً. تؤكسد كبريتيد الهيدروجين وتخزِّن كريَّاتٍ كبريتية داخلياً.

thiosalicylic acid

[كيم عضو] **حمض تيوالساليسليك. حمض تيوالصفصاف***. $HOOCC_6H_4SH$. مادة صُلبة صفراء تتراوح نقطة انصهارها بين 164 و165° م. تذوب في الكحول والإيتر وحمض الأستيك. يُستعمل في صنع الأصبغة. يُسمّى أيضاً 2-mercaptobenzoic acid.

Thiosarcina

[حي دق]. جنس جراثيم ينتمي إلى فصيلة الصِبغيّات، خلاياه كرويّة إلى بيضية الشكل، تشكّل رُزَماً مكعبة مكونة من 8 إلى 64 خلية متحرّكة عديمة الفجوات الغازيّة، وتحتوي على اليَخضور الجُرثوميّ a.

thiosemicarbazide

[كيم عضو] **تيو شبه الكربازيد**. $NH_2CSNHNH_2$. مسحوق أبيض مائي، يذوب في الماء والكُحول، نقطة انصهاره 182° م. يُستعمل كاشفاً تحليليًا، ويُستخدم في التصوير وفي مُبيدات القوارض. يُسمّى أيضاً aminothiourea.

thiosemicarbazone

[صيدل] **تيوشبه الكربازون**. مجموعة من المركّبات الكيميائية تُستعمل في معالجة مرض التدرّن. وأبرز أفراد هذه المجموعة هو المركّب *para*-acetamidobenzaldehyde thiosemicarbazone.

thiosinamine

انظر allylthiourea.

thiospinel

[معدن] **تيوسبينل. بَلَخْش كبريتيّ**. أيّ معدِنٍ له بُنية السبينل والصيغة العامة AR_2S_4.

Thiospira

[حي دق]. جنس جراثيم سلبيّة الغْرام ذات تغذية ترسُّبية كيميائية. خلاياه متحرّكة ولولبية الشكل وأطرافها مستدِقّة، كما انها تحتوي على حُبيباتٍ كِبريتيّة.

Thiospirillum

[حي دق]. جنس جراثيم ينتمي إلى فصيلة الصِبغيّات. خلاياه لولبية الشكل، متحرّكة عديمة الفجَوات الغازيّة، تحتوي على اليَخضور الجُرثومي a داخل أغشية التخليق الضوئي الحويصلي.

thiostreptone

[حي دق] **تيوستربتون**. مُضادّ حيويّ متعدِّد الببتيد ينتجه أحد أنواع *Streptomyces* الذي يتبَلْوَر من محلول الكلوروفورم المتانولي. يُستعمل في الطب البيطريّ.

thiosulfate

[كيم لا عضو] **تيوكبريتات**. $M_2S_2O_3$. ملح ينتج من تفاعل حمض تيوالكبريتيك مع قاعدة. مثاله: تفاعل هيدروكسيد الصوديوم وحمض تيوالكبريتيك للحصول على تيوكبريتات الصوديوم.

thiosulfonic acid

[كيم عضو] **حمض تيوالسلفونيك***. إسم لمجموعة من حُموض أوكسي الكبريتية، ذات الصيغة العامة RS_2O_2H، والتي تعرف على شكل أسترات وأملاح.

thiosulfuric acid

[كيم لا عضو] **حمض تيوالكبريتيك**. $H_2S_2O_3$. حمض غير ثابت يتفكّك بسرعة لتشكيل كبريت وحمضٍ كبريتيّ.

Thiothrix

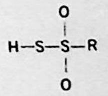
[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الشَعريّات البيضاء. له السمات الشكلية للفصيلة نفسها، وترسّب حُبيبات الكبريت داخل خلاياه.

thiouracil

[ميدل] **تيوراسيل**. $C_4H_4N_2OS$. مسحوق أبيض ذو طعم مرّ. يستعمل عَقّاراً مضاداً لنشاط الدرَقية، وذلك بتداخله في تركيب التيروكسين.

حمض تيوالسلفونيك

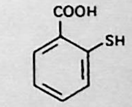
THIOSULFONIC ACID



الصيغة البنيوية لحمض تيوالسلفونيك

حمض تيوالساليسليك

THIOSALICYLIC ACID



الصيغة البنيوية.

thiourea

[كيم عضو] **تيوالبولة**. $(NH_2)_2CS$. بُلّورات بيضاء ذات طعم مرّ، تتراوح نقطة انصهارها بين 180 و182° م وتذوب في الماء البارد والكحول. يُستعمل في عمليات التصوير ونسخ الصور، وتسريع المطاط، كما يُستعمل عقّاراً مضاداً لفرط الغُدّة الدَّرَقيّة. يُسمّى أيضاً thiocarbamide.

β-thiovaline

انظر penicillamine.

Thiovulum

[حي دق]. جنسٌ من جراثيم سلبية الغرام، ذات تغذية ترسُّبية كيميائية. خلاياه مدوّرة الشكل إلى بيضيّة، متحرّكة، وتحتوي على حُبيبات كبريتية.

2-thioxo-4-thiazolidinone

انظر rhodanine.

thiram

[كيم عضو] **تيرام**. $C_6H_{12}N_2S_4$. مادة صُلبة بلّورية عديمة اللون، تتراوح نقطة انصهارها بين 155 و156° م. يُستعمل في مكافحة الأمراض الفُطرية للفاكهة والحشائش والخضار، وفي حماية الفاكهة وغيرها من الأشجار من الحيوانات. يُسمّى أيضاً bis-(dimethylthiocarbamoyl) disulfide.

third-generation computer

[م ا م] **حاسبُ الجيل الثالث**. احدى الحاسبات الرقمية المتعدِّدة الأغراض التي أُدخلت في أواخر الستينات، وتتميز بالدارات المتكاملة وبالتنظيم المنطقي والمناهج التي تُمَكِّن الحاسب من مُداوَلة العديد من البرامج في الوقت ذاته. وهي تسمح كذلك بإضافة وحدات إلى الحاسب أو بإزالتها منه، وبتنفيذ بعض عمليات الدَّخْل أو الخَرْج أو جميعها في مواقع بعيدة عن المعالج الرئيسي، وذلك بأساليب البرمجة التحادُثية.

third harmonic

[فز] **توافُقيّة ثالثة**. مُرَكّبة موجة جيبيّة يساوي ترددها ثلاثة أضعاف التردُّد الأساسي لإشارة مركّبة.

third law of motion

انظر Newton's third law.

third law of thermodynamics

[حر] **القانون الثالث للتحريك الحراري**. ان القصور الحراري لجميع الجوامد البلورية الكاملة هو صفر عند درجة حرارة مطلقة تساوي الصفر.

third-order climatological station

[مناخ] **محطة مُناخيّة من الرتبة الثالثة**. هي حسب تعريف المنظَّمة الدولية للأرصاد الجوية، محطة، غير محطة الترسيب، تُرصد فيها أرصاد من نوع أرصاد محطةٍ مناخية من الرتبة الثانية، ولكنها ليست شاملة، وتؤخذ مرةً واحدة يوميًا في غير الساعات المحددة.

third-order reaction

[كيم فز] **تفاعُل من المرتبة الثالثة**. تفاعل كيميائيّ يتعين معدَّله بتعيين تركيز ثلاث مواد متفاعلة فيه.

third rail

[هـ مدن] **قضيبٌ ثالث**. قضيب معدِني مُكهرَب يصل التيار بمحرك قاطرة كهربائية أو أيّ عربة أخرى.

thirling

انظر holing.

thirst

[اعضا] **ظمأ. عَطَش**. إحساس بجفاف الفم والحَلْق ينتج من الحرمان من الماء.

thirteen temperature

انظر annealing point.

thirty-day forecast

[رصد] **تنبُّؤ شهريّ**. تنبؤٌ للطقس على مدى ثلاثين يوماً صادر عن مكتب طقس الولايات المتحدة، يتعلق بالانحرافات المتوقَّعة لدرجة الحرارة والترسيب عن القيم الطبيعية.

thirty-two nucleus

[رصد] **نَواة الدرجة ـ 32°**. نوعٌ غير محدَّد من نواة التجمد تَستهلّ نشاطها عند تبريد سحابة مفرطة التبريد الى حوالي ـ 32° م.

Thisbe

[فلك] **تيسبي**. كُوَيكب يبلغ طول قطره 200 كيلومتر تقريباً، وبُعده المتوسِّط عن الشمس 2.768 وحدة فلكية، ويعود تركيبه السطحي الى الفئة C.

thistle

[نبت] **شَوْك. ضَهْياء**. أحد أنواع النباتات الشائكة المتعدِّدة التي تشمل فصيلة المركَّبات.

thiuram

[كيم عضو] **تيُورام**. مركَّب كيميائي يحتوي على الجَذر R_2NCS. يوجد عادةً في المركَّبات ثُنائية الكبريتيد. يُعتبر أُحاديّ كبريتيد رُباعي متيل التيورام أكثر مركَّبات أحادي الكبريتيد شيوعاً.

thixotropic clay

[جيو] **صَلصال يتسيّل بالرجّ**. صلصال يضعف إذا اضطرب، ويزداد قوة عند تركه ساكناً.

thixotropy

[كيم فز] **تَسَيُّل بالرَّجّ**. خاصة مميزة لمواد هُلاميّة معينة تتميّع لدى تعريضها لقوى ارتجاجية، مثل الموجات فوق الصوتية أو الخَضْخضة، ثم تعود للتصلّب لدى تركها ساكنة.

Thlipsuridae

[حفر] **فصيلة ضيِّقات الذيل**. فصيلة باليوزوية من القِشْريات الصدَفيّة في رتبة الكاسيّات المسطّحة.

tholeiite

[صخر] **توليت**. 1 ـ مجموعة من الصخور البازلتية تتكوّن أساساً

من البلاجيوكلاز والبيروكسين ومعادن أكاسيد الحديد على هيئة بلّورات ظاهرة في وِطاءٍ زجاجيّ. 2 ـ أيّ صخرٍ في المجموعة السابقة.

Thoma cavitation coefficient

[هـ مك] **مُعامِل توما للتكهُّف.** معادلة لقياس التكهُّف في مُنشأة عَنَفةٍ سائلية، تربط بين ضغط البخار والضغط الجوي، وسُرعة العَذاء وماء السَّحب والعلوّ.

Thomas converter

[فلز] **مُحَوِّل توماس.** هو مُحَوِّل بسمر Bessemer ذو القاعدة المبطنة يُدفع فيه الهواء الى أعلى من خلال ثقوب في قاع الوعاء الفولاذي المبطن ببطانة قاعدية تكون من الدولوميت عادة، وهو يُستخدم الخبث القاعدي.

Thomas cyclotron

[نو] **المسرِّع الحلقيّ توماس. سيكلوترون توماس.** مسرع حلقي للجُسيمات، يعمل كالمسرِّع العاديّ ولكنه يَستخدِم حقلاً مغنطيسياً يتغير سَمْته بشكلٍ يمكن معه تثبيت كلٍّ من طنين المُسَرِّع عند ترددٍ مداريّ ثابت، والتركيز المحوري الشّعاعيّ في آنٍ واحد.

Thomas-Fermi atom model

[فز ذر] **النموذج الذرّي توماس ـ فيرمي.** طريقة لتقريب الكُمون الكهرسكوني وكثافة الالكترونات في ذرةٍ موجودة في حالتها الدنيا، وترتبط فيها هاتان الكميتان بمعادلة بواسون Poisson من جهة، ومن جهة ثانية بصيغة نصف كلاسيكية تتعلّق بكثافة الحالات الكمومية في فضاء الطَّوْر.

Thomas-Fermi equation

[فز ذر] **معادلة توماس ـ فيرمي.** المعادلة التفاضلية $x^{1/2} (d^2y/dx^2) = y^{3/2}$ التي تظهر عند حساب الكُمون في نموذج توماس ـ فيرمي الذرّي. يوافق الحلُّ الفيزيائي ذو المعنى الشرطين الحدِّيين $y(0) = 1$ و $y(\infty) = 0$.

Thomas meter

[هـ] **مقياس توماس.** جهاز يُستخدم في تعيين معدَّل تدفق الغاز الذي يُنتجه مقدار معلوم من الحرارة عن طريق قياس الارتفاع في درجة حرارة الغاز.

Thomas precession

[نسب] **مبادرة توماس.** مبادرة المتّجه في منظومةٍ مُسَرَّعة عندما يبدو هذا المتجه ثابتاً بالنسبة الى مراقب مرتبط بها، ويجد أنّ لها سرعة وتسارعاً معيّنين، تعتبر هذه المبادرة الأساس الحركيّ لنوع من أنواع الاقتران الدوميّ المداريّ.

Thomas-Reiche-Kuhn sum rule

انظر f-sum rule.

Thompson submachine gun

[حرب] **الرشّاش القصير طومسون.** سلاح أوتوماتيّ من عيار 0.45 إنشاً يبرَّد بالهواء، يحمله ويشغّله فرد واحد.

thomsenolite

[معدن] **تومسنُوليت.** $NaCaAlF_6.H_2O$. معدِن أحاديّ الميل لا لون له الى أبيض، مؤلف من الْمينوفلوريد الصوديوم والكلسيوم المميّه، وهو ثُنائي التشاكل مع الباكنوليت.

Thomson-Berthelot principle

[كيم فز] **مبدأ طومسون ـ برتلو.** فرضيّة تقول بأن الحرارة المُحرَّرة من تفاعُلٍ كيميائي ترتبط مباشرة بالألفة الكيميائية، وأنه في غياب طاقة مُسلَّطة من الخارج، يكون التفاعل المفضَّل هو ذاك الذي يحرر القدر الأكبر من الحرارة. وهذا المبدأ غير صحيح بشكل عامّ، الّا أنه يُطَبّق في حالات خاصة معينة.

Thomson bridge

انظر Kelvin bridge.

Thomson coefficient

[فز] **مُعامل طومسون.** النسبة بين الفلطية الموجودة بين نقطتين على ناقل معدِنيّ، وفرق درجة الحرارة بينهما.

Thomson cross section

[كهرمغ] **مَقطَع طومسون المستعرَض.** المقطع المستعرض للتبعثُر الكلّي في تبعثر طومسون. ويساوي $(8/3)\,\pi\,(e^2/mc^2)^2$ حيث e و m هما شِحنة الجُسَيْمات المتبعثِرة وكُتلتها (في الوحدات الكهرسكونية)، و c هي سرعة الضوء.

Thomson effect

[فز] **ظاهرة طومسون.** ظاهرة كهرحرارية تتدفق فيها الحرارة الى داخل ناقلٍ متجانس أو خارجه، عندما يتدفق تيار كهربائي بين نقطتين في الناقل لهما درجتا حرارة مختلفتان. ويعتمد اتجاه تدفق الحرارة على تدفق التيار من المكان الأبرد الى الأسخن، أو من الأسخن الى الأبرد.

Thomson formula

[كهرمغ] **صيغة طومسون.** 1 ـ الصيغة التي تعطي شدَّة الاشعاع الكهرمغنطيسي المتبعثِر في تبعثر طومسون بدلالة زاوية التبعثر ϕ. وتكون الشدة متناسبةً مع $1 + \cos^2 \phi$. 2 ـ صيغة من أجل دور اهتزاز تيار عند تفريغ مكثِّف. تُسمّى أيضاً Kelvin's formula.

Thomson heat

[فز] **حرارة طومسون.** الحرارة المولَّدة أو الممتصة في ظاهرة طومسون بطريقة عكسية حين يمر تيار عبر ناقل يوجد فيه تَدَرُّج حراريّ. وهي متناسبة مع جَداء التيار بالتدرّج الحراريّ.

thomsonite

[معدن] **تومسونيت.** $NaCa_2Al_5Si_5O_{20}.6H_2O$. معدِن زيوليت أبيض كالثلج. يُشكل بلّورات معيَّنية مستقيمة. يوجد على شكل كُتل من بلورات شُعاعية. قساوته حسب سُلّم موس من 5 الى 5.5.

Thomson parabolas

[كهرمغ] **قُطوع طومسون المكافئية.** نَمَطٌ من القطْع المكافىء يظهر على لوحة التصوير لدى تعريضها الى حُزمةٍ من

الـزواحف والـطيـور والـثـديـيـات وتعتمـد على السَـفْط أو المصّ، وتستخدم عضلات الجِذع لتأمين التهوية الرئويّة.

Thoracostomopsidae

[لا فقار] **فصيلـة صَـدريّـات الفم**. فصيلة من الخيـطيـات البحرية، من فـوق فصيلة المُسَلَّحات، درعهـا الفمويّ متحوِّر الى أنبوب فارغ.

Thoraeus filter

[نو] **مُرَشِّح توريوس**. مجموعة مؤلفة من مرشِّح إشعاعي أولي من القِصدير، ومرشِّح ثانويّ من النُحاس لامتصاص الشعاع المميَّز للقصدير، ومـرشِّح ثـالث من الألمنيوم لامتصاص الشعاع المميز للنحاس في مدى يتـراوح بين 200 و 400 كيلوفلط. يمكن لمرشح كهذا تقوية الأشعة البِينية بشكل أكثر كفاءةً من الجمـع العاديّ بين النحاس والألمنيوم.

thorax

[تشر] **صَدْر**. التجويف الذي يقـع بين الرقبـة والحجاب الحـاجز في جسم الـثـديّيـات. يحتـوي على الـقلب والـرئـتيـن والبُـنى المتوسطة.

[لا فقار] **صَدْر**. القسم المتوسِّط من الأقسـام الـرئيسية الـثلاثة للجسم لدى صفوف معينة من مَفصِليات الأرجل.

Thorazine

[صيدل] **تُورازين**. الاسم التجاري لكلور البرومازين، وهو عَقّـار مهدِّىء ومضاد للقَيء. يُستعمل ملحاً هيدروكلوريديًا.

thoreaulite

[معدن] **توروليت**. $SnTa_2O_7$. معدِن أُحاديّ الميـل بُنّي مؤلف من أكسيد القصدير والتنتالُم. يـوجد على شكـل بِلّورات منشورية خشِنة.

thoria

انظر thorium dioxide.

thorianite

[معدن] **توريـانيت***. ThO_2. معـدِن نشط إشعـاعيًـا يتبلور في النظام المكعَّبي. يوجد على شكل بلَّورات مكعبة رثّة. لـونه أسـود مـائل الى البُنّي، أو بني مـائل الى الأحمـر، ولـه بـريق راتنجيّ. قساوته حسب سلم موس 7. كثافته من 9.7 الى 9.8.

thoriated emitter

انظر thoriated tungsten filament.

thoriated tungsten filament

[الكتر] **فَتيلة التنغستن الثوريوميّ**. فتيلة الصِمام الخَلائيّ وتتكوَّن من التنغستن الممزوج بكمية خفيفة من أكسيد الثوريـوم لإعطاء إصدار الكتروني أفضل. تُسمّى أيضاً thoriated emitter.

Thorictidae

[لا فقار] **فصيلة خنـافس دم النمل**. فصيلة من الحشـرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة العُثّيات.

thorite

[معدن] **توريت**. $ThSiO_4$. معدِن نشط إشعاعيًا، أصفر مائل الى

شـوارد عنصر قـد مرَّ عبر حقلين كهربـائي ومغنطيسي مُـطَّبَقين في نفس الاتجاه عموديًا على مسار الشـوارد. ينـاظر كل قَـطْع مكافىء نسبةً محدَّدة بين الشِحنة والكتلة، وبالتالي نظيراً مختلفاً عن غيره.

Thomson relations

[فز] **علاقـات طومسـون**. معادلات في الـدراسة الكهـربائية الحرارية تربط معامل بلتييه Peltier ومعامل طومسون بفلطية سيبك Seebeek. وتُستنتج بواسطة التحريك الحراريّ. تُسمّى أيضاً Kel-vin relations.

Thomson scattering

[كهرمغ] **تبعثُـر طومسـون**. تبعثر الاشعـاع الكهـرمغنطيسي بالجُسَيْمات المشحونة الحرّة (أو المرتبـطة ربطاً رخْـواً)، محسوبـاً وَفقـاً للنظريـة التقليديـة غير النِسبـوية. تُنـزع الطاقـة من الإشعـاع الأوّلي عندما تشعّ، في جميع الاتجاهات، الجسيمـات المشحونـة المسرَّعة بحقل كهربائي مستعرِض.

Thomson voltage

[فز] **فلطية طومسون**. الفلطيّة الموجودة بين نقطتين في نـاقل لهما درجتا حرارة مختلفتان.

thonzylamine hydrochloride

[صيدل] **هيدروكلوريد التونزيـل امين**. $C_{16}H_{22}N_4O.HCl$. مسحوق بلّوري أبيض، تتراوح نقـطة انصهاره بين 173° و 176° م. ذَوّاب في المـاء والكحـول والكلوروفـورم، ويستعمـل في الـطب مضادًّا للهستامين.

Thor

[حـرب] **تُور***. صـاروخ سـطح ـ سـطح قـذفيّ متـوسط المـدى يَستخدمه سلاح الجوّ الامريكي. يُوَجَّه بالارشاد الذاتي ويبلغ مـداه 2000 ميل تقريباً (3200 كيلومتر). يمكن أن يحمـل رؤوسـاً نـووية، وأن يُقذف من الأقمار الاصطناعية بعد مُهايأته لذلك.

Thoracica

[لا فقار] **رتبة الصَّدْريّات**. رتبـة من صُفيف ذُؤابيّات الأرجـل، أفرادها مثبَّتة تثبُّتاً دائماً في المرحلة البـالغة. ورداؤهـا محميّ عادة بصفـائح كلسيـة، ولها ستـة اشفـاع من اللواحق الصـدرية ثنـائيـة الفرع.

thoracic cavity

انظر thorax.

thoracic duct

[تشر] **القناة الصَّدريّة**. الجذْع اللمفي المشترك الـذي يبتدىء في سوق الحجاب الحاجز عنـد مستوى الفقـرة الظهـرية الأخيـرة، ويتجه صعوداً ليصب في الشريان الأيسر تحت التَرقُويّ عند اتصاله بالوريد الوِداجيّ الداخلي الأيسر.

thoracic vertebrae

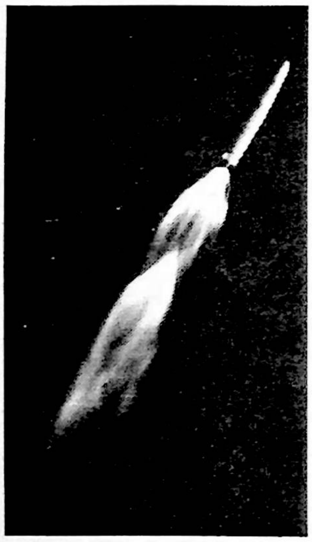
[تشر] **فقرة صَـدريّة**. فقـرة مرتبـطة بالصـدر والأضـلاع لـدى الفقاريات. عددها 12 لدى الانسان.

thoracoabdominal breathing

[اعضـا] **تنفُّس بطني صـدريّ**. عمليـة تنفس الهـواء عنـد

تور

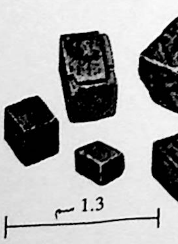
THOR



صـاروخ تور في صـورة التقـطت لـه على بعـد 35 ميـلاً (56 كيلومتـراً) من الأرض بـواسطة مقـراب تتبّع قطره 24 إنشاً (61 سنتيمتراً) وطوله البؤري 500 إنش (1270 سنتيمتـراً)، يدار بـواسطة نظـام كهربـائي مؤازر يعمل على الضغط.

توريانيت

THORIANITE



بلورات تـوريـانيـت من بـالانـفـودا، سيريلانكا.

البُنّي، الى أسود مائل الى البني أو أسود. يتبلور بالشكل الرباعي. قساوته حسب سلم موس حوالي 4.5 وكثافته من 4.3 الى 5.4.

thorium

[فلز] **ثـوريـوم.** فلز ثقيل طَرُوق يتغير من أبيض ـ فضي الى رمادي داكن أو أسود في الهواء. وهو مصدر محتمل للطاقة النووية ويُستعمل في صنع المصابيح الشمسية.

[كيم] **ثـوريوم*.** عنصر من مجموعات الأكتينيوم، رمزه Th وعدده الذرّي 90 ووزنه الذري 232. وهو طريّ ومُشِعّ وغير ذوّاب في الماء وفي القِلويات، وذوّاب في الحمـوض. ينصهر عنـد 1750° م ويغلي عند 4500° م.

thorium anhydride

انظر thorium dioxide.

thorium carbide

[كيم لا عضو] **كربيـدُ الثوريـوم.** ThC_2. جسم صُلب أصفر، درجة انصهاره أعلى من 2630° م، يتفكّك في المـاء. يُستعمـل وقوداً نوويًّا.

thorium chloride

[كيم لا عضـو] **كلوريـدُ الثُّوريـوم.** $ThCl_4$. إبَربلورية لا لون لها، سامّة استرطابية، ذَوَّابة في الكحول، تنصهر عند 820° م، وتتفكّك عنـد 928° م. يُستعمـل في الإضـاءة المتـوهِّجة. يُسمّى أيضاً thorium tetrachloride.

thorium dioxide

[كيم لا عضـو] **ثُنائيّ أكسيـد الثوريـوم.** ThO_2. مسحوق أبيض ثقيل، ذَوَّاب في حمض الكبريت وغيـر ذواب في الماء، ينصهر عند 3300° م. يُستعمـل في الطب والخَزَفيات ورشّ اللهب وفي المساري. يُسمّى أيضاً thoria, thorium anhydride, thorium oxide.

thorium fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد الثوريوم.** ThF_4. مسحوق أبيض سامّ، ينصهر عند 1111° م. يُستعمل للحصول على فلزّ الثوريوم وسبائك المغنيزيوم والثوريوم، ولصناعة الخزفيات عالية الحرارة.

thorium nitrate

[كيم لا عضـو] **نِترات الـثـوريـوم.** $Th(NO_3)_4.4H_2O$. بِلّورات بيضاء متفجِّرة، مؤكسدة قوية، ذَوَّابة في الماء والكحول. يتفكّك الشكل اللاّمائيّ منها عند 500° م. تُستعمل في الطب وفي الكشف التحليلي.

thorium oxalate

[كـيـم عـضـو] **أكْـزالات الـثـوريـوم. حمّـاضـات الثوريوم.** $Th(C_2O_4)_2.2H_2O$. مسحـوق أبيض سامّ، يـذوب في القِلويـات وأكزالات الأمـونيـوم، ولا يـذوب في المـاء وأغلب الحمـوض. يتفكك الى ثنائي أكسيد الثـوريـوم ThO_2 فـوق مـدى يتراوح بين 300 و 400° م. تستعمل في صناعة الخزف.

thorium oxide

انظر thorium dioxide.

thorium reactor

[نو] **مُفاعِل الثوريوم.** مفاعل نوويّ يُحيط فيه الثوريوم بالقلب المصنوع من اليورانيوم المُثْرَى لإحداث عملية التوليد.

thorium series

[نـو] **سلسلـة الـثـوريـوم.** سلسلة النُوَيْدات النـاجمة عن اضمحلال الثوريوم ـ 232.

thorium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الثوريوم.** $Th(SO_4)_2.8H_2O$. مسحوق أبيض ذَوَّاب في ماء الجليد، يفقد ماءه عنـد 42° و 400° م. تُسمّى أيضاً normal thorium sulfate.

thorium tetrachloride

انظر thorium chloride.

thorn

[حيو] **شَوْكة.** إحدى البُنى الشائكة المختلفة الحادّة الموجودة على جسم حيوان.

[نبت] **شَوْكة.** فرع نباتيّ قصيرٌ وجاسيء وحادّ وعديم الأوراق.

thornback

[فقار] **شِفنين ابو مهمـاز. عُقاب البحـر.** *Raja clavata*. شِفنين بحري يعيش في المياه الأوروبية، ويتميز بوجود أشواكٍ على ظهره.

thornbush

[بيئة] **دَغَـلٌ شـائـك. اجمـة شـائكـة.** نطاق نبتيّ تَسُوده العُصاريات الطويلة والجُنيبات المُعبلة، القاسية الخشب، والملساء الجذوع، والكثيرة التفرّع. تتراوح كثافته بين جنيبة الينبوت في المنطقة الكريبية وبين أجمة الفَرِيْبون المفتوحة في أفريقيا الوسطى. مُناخه صحراوي حارّ باستثناء فصل قصير غزير الأمطار. يُـسمّـى أيضـاً Dorngeholz, Dorngestrauch, dornveld, savane armée, savane épineuse, thorn scrub.

thorn forest

[بيئة] **غابـة شائكـة.** نمطٌ من التشكُّل الحَرَاجيّ يكون غالباً مداريًّا وشبه مداري، متوسطاً بين الصحراء والسُهوب. تسوده أشجار صغيرة وجَنْبَات كثيرة مزوّد بعضها بالأشواك. أوراقه منعدمة أو عصارية أو مُعبلة خلال فترات الجفاف الطويلة التي قد تكون باردة أيضاً. من أمثلته الكاتِنْغا في شمال شرق البرازيل.

thorn scrub

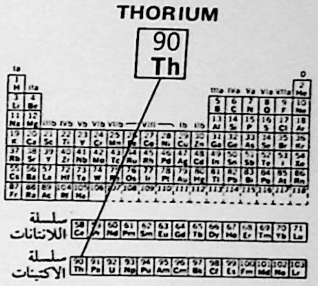
انظر thornbush.

thorogummite

[معدن] **تـوروغمّيت.** معـدِن سليكات مختلف كيميائيًّا عن سليكات الثوريوم ولكن يماثله بالخواصّ. متشاكل بُنيويًّا مع التوريت والزركون، وفيه نقص بالسليكا، ويحتوي على كميات قليلة من OH بدل الأكسجين.

thoron

[فز نو] **ثُورون.** الاسم الاصطلاحيّ للرادون ـ 220. رمزه Tn.



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الثوريوم.

thoroughfare

[هـ مدن] **1 ـ طريق رئيسيـة. 2 ـ طريق بَيْنِيّ. 3 ـ ممر ملاحيّ.** 1 ـ طريق أو شارع هامّ دون عوائق. 2 ـ شارع يوصل بين شارعين دون عوائق. 3 ـ مجرى مائي ملاحيّ داخلي لمرور السفن، ليس بين مسطّحين مائيّين في العادة.

Thorpe reaction

[كيم عضو] **تفاعُل تُورْب.** تفاعل تكاثف فيه ثُنائيات التريل α و ω بوجود أميدات الليثيوم لتُشكل إيمينونتريلات حلقيةً يمكن أن تُميَّه وتُنزع منها زُمرة الكربوكسيل مشكّلة كيتونات حلقية.

thortveitite

[معدن] **تُورْتفيتيت.** $(Sc, Y)_2Si_2O_7$. معدن أخضر مائل الى الرمادي. يوجد على شكل بلّورات معيَّنية مستقيمة. يُعتبر مصدراً للسكانديوم.

thou

انظر mil.

thousandth mass unit

[فز] **ملّي كتلة ذرية.** وحدة طاقة تساوي مكافيء الطاقة لكتلة ذات 10^{-3} وحدة كتلة ذرّية حسب علاقة الكتلة ـ الطاقة لأينشتاين Einstein، أي لجَداء 10^{-3} وحدة كُتلة ذرية بمربّع سرعة الضوء ويساوي هذا الجزء 1.4917×10^{-13} جول.

THPC

انظر tetrakis (hydroxymethyl) phosphonium chloride.

thread

[تصميم] **سِنّ.** ضِلع لولبيّ متواصل، كما في البُرغي أو الأنبوبة.

[جيو] **عِرق خيطيّ.** عرق صغير جداً أكثر دِقةً مما يسمى بالعُريق المعدِنيّ.

[نسيج] **خَيْط.** جَديل متواصل تمَّ تشكيله بعملية عزل وعملية بَرْم لعدة جدائل قصيرة من الألياف النسيجية.

[هـ منجم] **خَيْط. عُرَيْق. عِرْق خَيْطي.** عرق مستقيم تقريباً من واجهات تعدينية مؤجَّل تعدينها، ليس فيها مقاطع ولا أطراف مفكّكة أو جامدة ولا درجات.

thread blight

[مرض نبت] **لَفْحة خيطيـة.** مرض فُطريّ يصيب عدداً من النبات الخشبي المداريّ وشبه المداري بما فيه الكاكاو والشاي. يُسبِّبه نوعا *Pellicularia* و *Marasmius* اللذان ينتجان مَشيجة خيطية على سطح الأغصان والأوراق.

thread contour

[تصميم] **حُتار السِنّ.** شكلُ تصميم سنٍّ كما يُشاهد في مَقطَع مستعرَض على طول المحور الرئيسي، وقد يكون هذا الشكل مربعاً أو مُدوَّراً، على سبيل المثال.

thread count

[نسيج] **عدد العُقَد.** دليل يبيِّن مدى تماسك القُماش ومواصَفات التركيب النسيجي، وذلك عن طريق عدد خيوط السَّداة وعدد خيوط اللُحمة في الانش المربع الواحد (6.4516 سنتيمتراً مربعاً) من القماش. يُسمّى أيضاً cloth count.

thread cutter

[هـ مك] **قَطّاعة اللوالب.** عُدَّة تُستعمل لقطع أسنان اللوالب على أنبوبٍ أو مِسمار أو ما شابه.

threadfin

[فقار] **خايـوط. قُبطان.** الاسم الشائع لأيٍّ من الأسماك في فصيلة متعدِّدات الخيوط.

thread gage

[تصميم] **مِعيار السن.** معيار تصميميّ يُستخدم في قياس أسنان البراغي.

threading die

[هـ مك] **قالَبُ لَوْلَبة.** قالبٌ قد يكون مُصْمَتاً أو قابلاً للضبط بواسطة نابضٍ، أو قد ينفتح ذاتيًا، ويُستعمل لانتاج لولبٍ خارجي على جزءٍ ما.

threading machine

[هـ مك] **مكنة لَوْلَبة.** عُدَّة تُستعمل لقطع أو تشكيل أسنان لولبية على أسطوانة أو مخروط، إمّا من الداخل وإمّا من الخارج.

thread-lace scoria

[جيو] **خَبَثٌ بركـانيّ خيطيّ. جُفاء خَيْطي.** خبث بركاني انهارت جُدرانه الفقّاعية ولم تعد تتمثّل الا بشُبيكةٍ خيطية فقط.

thread plug

[هـ] **سِدادة لولبيّة.** جزء القالَب الذي يشكِّل لولباً داخلياً على المُنتَج المقولَب، والذي يجب فكّه من القطعة المُنهاة.

thread plug gage

[تصميم] **مِعيـار سِداديّ مسنَّن.** معيـار مسنَّن يُستخدم في قياس الأسنان الداخلية للبراغي.

thread protector

[هـ] **واقي اللولب.** حلقة قصيرة ملولَبة، تُركَّب على ماسورة أو في قارنة لوقاية اللوالب أثناء تداول الماسورة أو نقلها. يُسمّى أيضاً pipe-thread protector.

thread rating

[هـ] **مقنَّن اللـولبة.** أقصى ضغط تشغيلٍ داخلي مسموح به للماسورة أو وُصَل الأنابيب الملولبة. وهو هامّ بالنسبة لنُظُم الضغط، والعمليات الكيميائية، ونُظُم آبار النفط.

thread ring gage

[تصميم] **معيارٌ حلقيّ مُسَنَّن.** معيار مسنّن يُستخدم في قياس الأسنان الخارجية للبراغي.

thread waste

[نسيج] **عادِمُ الخيط.** نُفاية الخيوط المتخلِّفة على المكبّات والتي يتم جمعها أثناء عمليات التشغيل المختلفة من غزل أو بَرْم أو نسْج.

three-address code

[م ا م] **كَوْد ثلاثيّ العناوين.** هو في الحاسبات، كودٌ متعدِّد

العناوين يتضمن ثلاثة عناوين. يشير اثنان منهـا الى المواقـع التي يجب أن تُجلب منهـا المعطَيات، ويشير الثـالث الى مـوقـع حِفظ النتيجة. لا يحدد الكود عنوان التعليمـة التاليـة، وتؤخذ التعليمـات من الخزن بترتيبٍ مُسبق التحديد.

three-address instruction

[م ا م] **تعليمـةٌ ثُـلاثيـة العنـاوين**. هي في الحـاسبـات، التعليمة التي تتضمّن عملية واحدة، وتحدِّد مواقع ثلاثة مراصف.

three-arm protractor

[ملاح] **مِنْقَلة ثـلاثيـة الاذرع**. آلـة تتكوَّن أسـاسـاً من دائـرة مدرَّجة بالدرجات الزاويّة، يتصل بها ذراع ثابت وذراعـان يتحرّكـان حـول محور في المـركز، ويمكن تثبيتهمـا على أيّة زاويـة بـالنسبـة للذراع الثابت في حدود إمكـانات الآلـة. تُستخدم في تعيين مـوقع السفينـة عند قيـاس الزوايـا بين ثلاث نُقطٍ ثـابتـة ومعلومـة. تُسمّى أيضاً station pointer.

three-body problem

[مك] **مسألة الأجسام الثلاثة**. مسـألة التنبّؤ بحـركات ثـلاثة أجسام تخضع لقوانين نيوتن Newton في الحركة، وكل جسم منها يجذب الآخر استناداً الى قانون نيوتن في الجذب.

three-day fever

انظر phlebotomus fever.

three-decibel coupler

[كهرمغ] **مِقْـران ثلاثي الـدسيبل**. وُصلة من دليلَيْن مـوجيَّين لهما جدار H مشترك. يُقرَن الدليلان معاً بواسطة فُتحة قرن من نوع H، ويكـون التقارن بحيث إن 50% من القـدرة المُغـذّاة لكـلٍ من القنـاتين تغذي الأخـرى. يسمّى أيضـاً Riblet coupler, short-slot coupler.

three-decision problem

[احصا] **مسالة ثُلاثية القرار**. مسألة يتحتم فيهـا اختيار واحـدٍ من ثلاثة أفعالٍ مختلفة.

three-dimensional

[تقن] **ثـلاثيّ الأبعـاد. مُجَسَّم**. يعـطي الإحساس بـالعمق في أبعادٍ ثلاثة.

three-dimensional display system

[الكتر] **نظام عَـرْض ثـلاثيّ الأبعـاد**. عـرض راداريّ يُبيّن المدى والسَّمْت والعلوّ. مثاله العرض G.

three-dimensional flow

[مك مائع] **جَرَيان ثلاثيّ البُعد**. أي جَرَيانٍ مائعيّ عدا التدفق ثنائيّ البعد.

three-index symbols

انظر Christoffel symbols.

three-input subtracter

انظر full subtracter.

three-jaw chuck

[تصميم] **ظَرْفٌ ثلاثيّ الفُكـوك**. ظرف مِثقـاب ذو ثلاثـة فكوك متحركة، مشرشرة الـوجه، يمكنهـا المسك والقبض بـإحكامٍ على قضيب ثَقْب مُولَج.

three-j number

[مك كم] **العدد الثـلاثيّ j**. مُعامِل يُستعمل في قَرْن الـدوالّ الـذاتية لكميتيْ حـركة زاويّتين تبـادُليّتين من أجـل تشكيـل الـدوالّ الذاتية لكمية الحركة الزاوية الإجمالية. يرتبط هذا المعامل ارتباطاً وثيقاً بمعامـلات كلبش ـ غوردن Clebsch-Gordon. يُسمّى أيضـاً Wigner 3-j symbol.

three-junction transistor

[الكتر] **ترانزستور ثلاثيّ الوُصَل**. ترانزستور pnpn يشتمـل على ثـلاث وُصَل وأربـع مناطق ذات نـاقليـة متنـاوبـة. يمكن ربط وُصلة المُصَـدِّر بـالمِنطقـة p الى اليسـار، وربط وصلة القـاعـدة بالمنطقـة المجاورة لهـا n، وربط وصلة المجمِّع بـالمنطقـة n الى اليمين، بينما تبقى المنطقة p الباقية طليقة.

three-layer diode

[الكتر] **ثُنائي ثلاثيّ الطبقات**. وُصلة ثُنائي ذات ثلاث مناطق ناقلياتها مختلفة.

three-level laser

[بصر] **لازر ثلاثيّ السَويّات**. لازر يشتمل على ثلاث سـويّات للطاقة، إحداها هي الحالـة الحضيضة. يحـدث فعل الـلازر عادة بين الحالة الحضيضة والحالة المتوسطة.

three-level maser

[فز] **مازر ثلاثيّ السَويّات**. مازر الحالة الصُلبـة تُستعمل فيـه ثلاث سويات طاقة. وقد جرت عمليات نـاجحة بـاستعمال بِلّورات سِلفات أتيل الغادولينيوم، وبلورات كـروم سيانيـد البوتـاسيوم عنـد درجة حرارة الهليوم السائل.

three-level subroutine

[م ا م] **نُهَيْج ثُلاثيّ المراتب**. نُهَيْج يُستدعى فيه نُهيـج آخر، ويَستدعي هذا بدوره نُهيجاً ثالثاً.

threeling

انظر trilling.

three-phase circuit

[كهر] **دارة ثُلاثيـة الاطوار**. دارة تُغـذّى بـالطـاقـة بـواسطـة فلطيات التيار المتناوب، وتختلف بأطوارها بمقدار ثلث دورة، أي 120°.

three-phase current

[كهر] **تيارٌ ثلاثيّ الأطوار**. تيار يأتي عبر ثلاثـة أسلاكٍ ويكـون كـل سلكٍ مسارَ العـودة للسلكين الآخرين، وتكـون مركّبـات التيار الثلاثة مختلفةً إحداهـا عن الأخرى في الـطور بمقدار ثلث دورة، أي 120° كهربائية.

three-phase four-wire system

[كهر] **نظام ثلاثيّ الاطوار رُبـاعيّ الأسلاك**. نـظام تغذيـة

في مبيِّن الهدف المتحرِّك، تتوالى فيها حاذفتان، كل منهما ذات نبضتين، مما يُحسِّن استجابة السُرعة.

three-quarters hard

[فلز] **ثلاثة أرباع صلد**. تسمية تُعَبِّر عن درجة الصلادة التي تُنتج بواسطة التشكيل الميكانيكي لمختلف الفلزّات اللاحديدية، مثل سبائك الالمنيوم والنحاس والمغنيزيوم.

three-shift cyclic mining

[هـ منجم] **تعدين دوريّ على ثلاث مراحل**. نظام للتعدين الدوري (التقليدي) في واجهة جدار طويل، ويشتمل على جَنْي الفحم في النوبة الأولى، وردم يدويّ مع نقل في النوبة الثانية، ثم النقر والرَصّ وتقدُّم واجهة النقل في النوبة الثالثة.

three-way switch

[كهر] **قاطِعٌ ثلاثيّ المسالك**. قاطع كهربائي ذو ثلاثة مرابط يُستعمل لضبط دارة من نقطتين مختلفتين.

three-wire generator

[كهر] **مولِّد ثلاثي الأسلاك**. مولِّد كهربائي ذو مِلَفّ توازنٍ موصول عبر المتحرِّض بحيث تعطي نقطة الوسط في المِلَفّ كُمُونَ الخطِّ المحايد في النظام الثلاثي الأسلاك.

three-wire system

[كهر] **نظام ثُلاثيّ الأسلاك**. نظام تغذية كهربائية يتألف من ثلاثة نواقل. يكون أحد هذه النواقل (ويدعى السلك المحايد) عند كُمُون يساوي منتصف كمونيْ الناقلين الآخرين (والمعروفين بالناقلين الخارجيين). يُوَصَّل جزء من الحِمل مباشرة بين الناقلين الخارجيين. أما باقي الحمل فيُقسم بالتساوي ما أمكن الى جزءين يكون كل جزء منهما موصولاً بين السلك المحايد وأحد الناقلين الخارجيَّين. وهكذا توجد فلطيتا تغذية مستقلتان تكون إحداهما ضعف الأخرى.

threonine

[كيم حي] **تريونين**. $CH_3CHOHCH(NH_2)COOH$. حمض α - أمينيّ بِلَّوريّ الشكل يُعتبر عاملاً جوهريًّا في النموّ النظاميّ للحيوانات. يركَّب تركيباً حيويًّا من حمض الأسبارتيك، وهو طليع الأيزولوسين في العُضويات الدقيقة.

thresher

[زرع] **دَرّاسة**. مكنة تفصل الحَب أو البذور عن القشّ. تسمى أيضاً threshing machine.

thresher shark

[نقار] **قرش درّاس**. الاسم الشائع لأسماك من فصيلة الدَّرّاسات. وهي أسماك قرش بحرية مفترسة واسعة الانتشار بشكلٍ عامّ. لها ذيل شديد الطول سوطيّ الشكل، تشُقّ به الماء فاتكةً بقُطعان الأسماك الصغيرة.

threshing machine

انظر thresher.

threshold

[اعضا] **عَتَبة**. المستوى الأدنى لحاثٍّ يُحدث استجابةً في نسيج قابل للتهيّج.

بالتيار المتناوِب يحتوي على أربعة نواقل، ثلاثة منها توصَّل كما في النظام الثلاثي الأطوار والثلاثي الأسلاك. أما الناقل الرابع فيُوَصَّل بالنقطة المحايِدة من النظام، والتي قد تكون مؤرَّضة.

three-phase magnetic amplifier

[الكترا] **مُضَخِّم مغنطيسي ثلاثي الأطوار**. مضخم مغنطيسي يكون دَخْله عبارةً عن مجموع فلطيات ثلاثة تيارات متناوبة يختلف طور كل منها عن الآخر بقيمة 120°.

three-phase rectifier

[كهر] **مقوِّم ثلاثيّ الأطوار**. مقوم مغذّى بثلاثة فلطيات تختلف بالطور بمعدَّل ثلث دورة أيّ 120°.

three-phase seven-wire system

[كهر] **نظام ثلاثي الأطوار سُباعيّ الأسلاك**. نظام تغذية بالتيار المتناوِب مؤلَّف من مجموعات ثلاثية من المحوِّلات ذات الطور الواحد، وموصولة بشكل Y للحصول على نظام ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك ذي ناقل محايد مؤرَّض، وذي فلطية أعلى للقدرة. أما الخط المحايد فيكون مشترَكاً بين النِظامَيْن.

three-phase system

[فز] **منظومةٌ ثلاثية الطور**. أيّ منظومةٍ فيزيائية تتعايش فيها ثلاثة أطوار مختلفة. وقد تكون هذه الأطوار سائلةً أو صُلبة أو بخارية (غازيّة)، أو ثلاثة سوائل لا تذوب مع بعضها بعضاً، أو أي تشكيلة من ذلك.

three-phase three-wire system

[كهر] **نظام ثلاثيّ الأطوار ثلاثي الأسلاك**. نظام تغذية بالتيار المتناوب مؤلَّف من ثلاثة نواقل يوجد بين كل زوجَيْن متتالِيَيْن منها فرق كُمُونٍ متناوب يختلف في الطور بقيمة ثلث دورة بالتتابع.

three-piece set

[هـ منجم] **إطار ثلاثيّ**. مجموعة دِعامية خشبية مكوَّنة من قَلَنْسُوَةٍ بقائميها التدعيميَّيْن.

three-plus-one address

[م ا م] **عنوان ثلاثي وواحد**. نَسَق لتعليمة تتضمَّن كَوْد العملية، وثلاثة أقسام لعناوين المتأثِّرات، وعنواناً للتحكُّم.

three-ply

[تقن] **مَثلوث. ثلاثي الطيّات. ثلاثي الطُوق**. يتكوَّن من ثلاث جدائل أو طبقات، أو من قشور مميَّزة.

three-point bending

[فلز] **حَنْيٌ ثُلاثيّ النقط**. حَنْيُ قطعة معدنية بوضع العيِّنة على مُرْتكزيْن ثم تسليط حِمْل عليها بين الطرفين المرتكزين.

three-point method

[جيو] **طريقة الثلاث نُقَط**. طريقة تُستعمل لتعيين الميل والمتّجه لسطح تركيبيّ ابتداءً من ثلاث نِقاطٍ تختلف ارتفاعاتها فوق ذلك السطح.

three-pulse cascaded canceler

[الكترا] **حاذفة متوالية ثلاثية النبضات**. طريقة مستخدَمة

[الكتر] عَتَبة. هي في نظام التضمين، أصغر قيمة تأخذها نسبة الحاملة الى الضجيج عند مدخل كاشف التضمين، وذلك لجميع القِيَم التي يؤدي فوقها تغييرٌ طفيف في النسبة المئوية لنسبة الحاملة إلى الضجيج، إلى تغيير مساوٍ أو أصغر في النسبة المئوية لنسبة الاشارة الى الضجيج عند المخرج.

[جيو] عَتَبة مَثلجيّة. عتبة جليدية. انظر riegel

[ر] عَتَبة. مؤثر منطقيّ مفاده أنه إذا كانت P و Q و R و S . . . . قضايا، فإن العتبة تكون صحيحةً اذا تحقق عدد N من القضايا على الأقل، وخاطئة فيما عدا ذلك.

[فز] عَتَبة. السويّة الدنيا لكمية داخلة تحتاج اليها عملية معيَّنة حتى تحصل. من أمثلتها عتبة الطاقة في التفاعل، أو السوية الدنيا للضَخّ التي يبدأ عندها اللازر بالاهتزاز المُثار ذاتياً.

[مبان] عَتَبة. قطعة من الحجر أو الخشب أو المعدِن تثبَّت في أسفل باب خارجيّ.

[هـ] عَتَبة. أقل قيمةٍ لتيار أو فلطية أو أية كمية أخرى تُنتِج أدنى استجابةٍ يمكن كشفُها في جهازٍ أو نظام.

threshold contrast

[بصر] عَتَبة التبايُن. التباين الأصغر للضوئية (أو للسطوع) الذي يمكن إدراكه بالعين المجردة في ظروف محدَّدة لضوئية التلاؤم وزاوية رؤية الهدف. تُسمّى أيضاً contrast sensitivity, contrast threshold, liminal contrast.

threshold depth

انظر sill depth.

threshold detector

[فز نو] كاشف عَتَبيّ. عنصر أو نظير يُوَلَّد فيه النشاط الاشعاعي فقط بواسطة أسْر النيوترونات التي لها طاقات زائدة ذات قيمة عتبية مُمَيَّزة. يُستعمل لتعيين طيف النيوترونات الناتجة من انفجار نوويّ.

threshold dose

[نو] جُرعة عَتَبيّة. الحد الأدنى من جرعة الإشعاع التي يمكن أن تُحْدث مفعولاً معيناً قابلاً للكشف.

threshold element

[م ا م] عنصر عَتَبيّ. دارة منطقية لها مَخرجٌ واحد وعدة مداخل مُثْقَلة، ولا يصبح مخرجُها فاعلاً الا عندما يزيد مجموع أثقال المداخل الفاعلة على قيمة عتبية محددة.

threshold frequency

[الكتر] تردُّد عَتَبي. تردد الطاقة المُشعّة الساقطة الذي لا يحدث دونه مفعول الإصدار الضوئي.

threshold illuminance

[بصر] عَتَبة الاستضاءة. القيمة الصُغرى للاستضاءة التي تستطيع العين كشفها في ظروف محدَّدة لخلفية السطوع ودرجة تكيُّف العين مع الظُلمة. تُسمّى أيضاً flux density threshold.

threshold lights

[ملاح] أضواء المشارف. أضواء تبيِّن الحدود الطُولية لقسم المَدرَّج أو ممر الهبوط الصالح للحطّ.

threshold limit value

[طب] قيمة العتبة الحَدّية. متوسِّط تركيز غازٍ سامّ يتعرض له شخص طبيعي دون أن يُلحق به أذى، وذلك لمدة ثماني ساعات يومياً طيلة خمسة أيام في الأسبوع لفترة غير محددة. تختلف هذه القيمة قليلاً عن التركيز الأقصى المسموح به، لأن قيمة العتبة الحدية هي متوسط التركيز.

threshold of audibility

[اعضا] عتبة السَمْع. عَتَبة المَسْمُوعية. الضغط الصوتي الفعّال الأدنى لإشارة معينة قادرة على إثارة حسٍّ سَمْعي في جزء معين من الاختبارات. يمكن التعبير عن العتبة بالدسيبل نسبة الى 0.0002 ميكروبار (2×10^{-5} باسكال) أو 1 ميكروبار (0.1 باسكال) تُسمّى أيضاً threshold of hearing, threshold of detectability.

threshold of detectability

انظر threshold of audibility.

threshold of feelings

[اعضا] عَتَبة الإحساس. الضغط الصوتي الفعّال الأدنى لاشارة معينة تثير الأذن في جزء معين من الاختبارات الى درجة يبدأ فيها شعور بالإحساس، أو بالانزعاج أو الصرير أو الألم، يُعبَّر عنها عادةً بالدسيبل نسبة الى 0.0002 ميكروبار (2×10^{-5} باسكال) أو 1 ميكروبار (0.1 باسكال).

threshold of hearing

انظر threshold of audibility.

threshold of reaction

[فز] مُسْتَهَلّ التفاعُل. الطاقة الدنيا لجُسَيم أو فوتون ساقط، لا يحصل تفاعل معين دونها.

threshold signal

[كهرمغ] إشارة عتبية. إشارة راديوية مستقبَلة (أو صدًى راداري)، تكون قدرتُها فوق ضجة المستقبِل مباشرة. تُسمّى أيضاً minimum detectable signal.

threshold speed

[هـ] سُرعة عتبية. أقل سرعة للتيار يقيسها بقياس تيار معيَّن عند عِوَلِيّته المُقَنَّنة.

threshold switch

[الكتر] قاطِعٌ عَتَبيّ. قاطع للتيار المتناوِب حسّاس للفلطية ومصنوع من مادة شبه ناقلة مرسَّبة على رِكازة معدِنية. عندما تتجاوز فلطية التيار المتناوب التي تؤثر على القاطع قيمة العتبة، يزداد عدد الحاملات الطليقة الموجودة في مادة شبه الناقل بشكل فجائي، فيتبدل القاطع من مقاوَمةٍ عالية تبلغ حوالي 10 ميغا أوم الى مقاوَمة منخفِضة تقل عن 1 أوم. وفي أشكال أخرى لهذا القاطع يتم التحكم في فلطية العتبة بواسطة الحرارة أو الضغط أو الضوء أو الرطوبة.

threshold treatment

[هـ كيم] معالجة عَتَبية. معالجة استهلالية. عملية

إيقاف تفاعل لتشكيل راسبٍ وذلك عند بدء تَشَكُّله. تستعمل في تفاعلات المعالجة بالماء.

threshold value

[تحكم] **قيمة عَتَبِيّة.** أقل دَخْلٍ ممكن يُنتج فعلاً مُصَحَّحاً في نظام تحكّم تلقائيّ.

threshold velocity

[فز جيو] **سُرعة دنيا. سرعة عتبيّة.** السرعة الدنيا التي تبدأ عندها المياه أو الريح في تحريك جُسيمات التربة أو الرمل أو المواد الأخرى في مكان معين وفي ظروف معينة.

threshold voltage

[الكتر] **فلطية عَتَبية.** 1 - هي بصورة عامة، الفلطية التي تظهر عندها ميزة خاصة لأحد الأجهزة الالكترونية. 2 - الفلطية التي يبدأ عندها نقل التيار في الوُصلة pn. 3 - الفلطية التي يحصل عندها تشكُّل القناة في ترانزستور المفعول المجالي ذي المعدن والأكسيد وشبه الناقل.

[نو] **فلطية عَتَبيّة.** أدنى فلطيةٍ يكون فيها لجميع النبضات المُولَّدة بواسطة حدث مشرِّد في عدّاد جيجر Geiger، الحجم نفسه، بصرف النظر عن حجم الحدث المشرِّد الأوّلي.

Threskiornithidae

[فقار] **فصيلة الطيور المُبَجَّلة.** الحارس (أبو مِنْجَل). فصيلة طيور طويلة الساق من رتبة لَقْلقِيّات الشكل.

thrip

[لا فقار] **تربْس*.** حَشَرة صغيرة نحيلة الجسم آكلة للنبات، من رتبة هُدبيَّات الأجنحة، ذات أجزاء فم ماصّة وخرطوم غليظ، وفُقَيْم أيمن أثري، وفُقَيْم أيسر تام الشكل. أجنحتها موجودة أو مفقودة.

Thripidae

[لا فقار] **فصيلة التربْسيات. فصيلة النشّالات.** فصيلة كبيرة من التربْس، من رتبة هُدبيات الأجنحة، تتضمن أكثر الأنواع شيوعاً.

throat

[تشر] **حَلْق. بُلعوم.** المِنطقة التي تحتوي على البُلعوم والحُنجرة والبُنى المرتبطة بهما في جسم الفقاريات.

[تصميم] **حَلْق.** أضيقُ جزءٍ في مجرى محدود، كما هي الحال في الناشرة أو في أنبوب فنتوري، ويطلق خاصة على حَلْق الفُوَّهة.

[نبت] **حَلْق.** الجزء العُلويّ المنتشِر من أنبوب تُوَيج أو كأسٍ متّحدة البَتلات.

[هـ] **حَلْق.** 1 - النهاية الصغرى لبوقٍ أو دليل موجيّ مستدِق. 2 - قسم المَوقد الذي يشكّل الممرّ من صندوق الإحراق الى غرفة الدخان.

throatable

[تصميم] **ضَبوط العُنق.** صفة الفوّهة المصمَّمة لتمكّن من تغيير سُرعة التيار المنصرف بتغيير مَقاس حلق الفوهة وشكله.

throat balls

انظر niter balls.

تربْس

THRIP

تربْس الأزهار *Frankliniella tritici* وهو نوع شائع وواسع الانتشار، طوله حوالي 1 مليمتر. يظهر الرسم زوجين من الأجنحة الطويلة الشبيهة بالأرياش.

throat depth

[فلز] **عمق الحَلْق.** المسافة من الخط النصفي لمساري أو صواني آلة لحام بالمقاومة، الى أقرب نقطة تداخُل لشُغلة مسطحة.

throat microphone

[صوت هـ] **ميكروفون الحَلْق.** ميكروفون تلامُسيّ يُربط بحيث يُلامس حلق المتكلِّم ويستجيب لاهتزازات الحلق أكثر من استجابته للموجات الصوتية التي تُنتجها هذه الاهتزازات.

throat of fillet weld

[فلز] **حَلْق اللُّحْمة الزاويَّة.** أرقّ جزء في لحمة زاويّة، أو أقصر مسافة من جذر لحمة زاويَّة الى وجهها.

throat velocity

انظر critical velocity.

thrombin

[كيم حي] **ثُرُومْبين. خَثْرين.** انزيم يُنتجه الترومبين الطليعي في الدم المراق، ويحرِّض على التخثّر بتحويل مولِّد الليفين الى ليفين.

thrombinogen

انظر prothrombin.

thromboangitis obliterans

[طب] **إلتهاب وعائي خُثَاري مُسِدّ. مرض بورغر.** تخثّر في الدم يُرافقه التهاب منظّم يصيب بدرجة متفاوتة، شرايين الأطراف (وأحياناً الأحشاء) أو أوردتها. يتفاقم بتليُّف المناطق والأعصاب المحيطة بهذه البُنى، ويتعقّد بالتغيُّرات الاحتباسية في الأجزاء المزوَّدة بالدم. يُسمّى أيضاً Buerger's disease.

thrombocyte

[نسج] **صُفيحة دموية.** أحد أقراص البروتوبلازما الدقيقة التي توجد في دم الفقاريات. يُعتقد بإنها أجزاء الخلايا كبيرة النواة. تُسمّى أيضاً blood platelet, platelet.

thrombocythemia

انظر thrombocytosis.

thrombocytopenia

[طب] **قِلّة الصُفَيْحات. نَقْص الصُفَيْحات.** حالة تتميَّز بتناقص العدد المطلق لخلايا التجلط (الصُفَيْحات) في الدم.

thrombocytopenic purpura

[طب] **فرفرية نقص الصُفيحات.** نزف في الجلد والأغشية المُخاطية ومواضع أخرى، يصاحبه انخفاض عدد خلايا التجلُّط في وحدة الحجم من الدم.

thrombocytosis

[طب] **كثرة الصُفَيْحات.** حالة تتميز بزيادة العدد المطلق لخلايا التجلط (الصُفَيْحات) في الدوران. تُسمّى أيضاً piastrenemia, thrombocythemia.

thromboembolectomy

[طب] **إزالة الانسداد الخُثاريّ**. استئصال جِراحيّ لسُدَّة تنجُم عن خَثْرة دموية مُزاحة أو جزء من الخثرة.

thromboembolism

[طب] **إنسدادٌ خُثاري**. انسداد ناتج من خثرة مُزاحة أو جزء من خثرة.

thrombokinase

[كيم حي] **ترومبوكيناز**. انزيم حال للبروتين موجود في بلازما الدم، وهو يحوِّل الترومبين الطليعي، بالتضامن مع الترومبو بلاستين والكلسيوم والعامل الخامس، الى ترومبين (خَثرين).

thrombophlebitis

[طبٍ] **إلتهاب الوريد الخثاريّ**. التهاب الوريد المرتبط بتخثّر الدم.

thromboplastin

[كيم حي] **ترومبوبلاستين**. إحدى مجموعات المعقَّدات الليبيدية والبروتينية في الدم التي تُسَرِّع تحويل الترومبين الطليعي الى ترومبين. يُسمَّى أيضاً factor III, plasma thrombop!.istin component (PTC).

thromboplastinogen

انظر antihemophilic factor.

thrombosis

[طب] **خُثار**. تشكُّل الخَثْرة.

thrombotic thrombocytopenic purpura

[طب] **فُرفُرية نقص الصُفَيحات. مرض موسكوويتز**. خثرات في الأوعية الدموية تترافق مع ترسّب مواد شفّافة على الجدران، بالإضافة إلى نقص في الصُفيحات. تُسمّى أيضاً Moschcowitz's disease.

thrombus

[طب] **خَثْرة**. جُلْطة تتكوّن على جدار وِعاءٍ دمويّ حيث تكون البِطانة مُتلَفة.

Throscidae

[لا فقار] **فصيلة الثروسيّات**. الخنافس البرّاقة الناقرة للخشب، وهي فصيلة عالمية الانتشار من غِمديات الأجنحة من فوق فصيلة السالوليات (النطّاطات).

throttled flow

[مك مائع] **جَرَيان مُخَنَّق**. تدفّق يُجْبَر على المرور في مِنطقة ضيقة حيث ينبغي أن تزداد سُرعته.

throttle valve

[هـ مك] **صِمَام الخَنْق. خنّاقة**. ترتيبة خنق لتنظيم تدفق سائلٍ ما عبر خط أنابيب من مِضخّة أو ضاغطٍ إلى محرك أو عَنَفة.

throttling

[تحكم] **تحكُّم تدريجيّ**. تحكم بواسطة خُطُوات أوسطية بين الفَتْح الكامل والغَلْق الكامل.

[حر] **تمدُّد الغاز. إنفلات**. عملية مكظومة غير عكوسة يتمدّد فيها الغاز بمروره من حجرة إلى حجرة أخرى يسودها ضغط أقل من ضغط الحجرة الأولى.

[هـ فضا] **تغيير الدَفْع**. تغيير دفْع المحرِّك الصاروخيّ أثناء الطيران.

throttling bar

[حرب] **ساعِدُ الخَنْق. ساعد السدّ**. قضيب على شكل سفينٍ متّصل بالجدار الداخلي لأسطوانة ارتداد المِدفع. تتحرَّك حَزّة مستطيلة الشكل في كبّاس الارتداد على القضيب مُشَكِّلَةً فُتحةً يمر خلالها زيت الارتداد. تضيق الفتحة أثناء الارتداد وتقفل تماماً عند نهايته مما يوقف سريان الزيت ويعيد الأنبوب المرتدّ إلى وضع الاستقرار.

throttling calorimeter

[هـ] **مِحَرٌّ بخاريّ**. جهاز يَستخدم مبدأ التمدّد ذي المحتوى الحراري الثابت لقياس محتوى الرطوبة في البُخار. يدخل البخار المسحوب من ماسورة بخار، عن طريق فُوَّهات لأخذ العيّنات، إلى الممر عبر فُتحة خنق، ثم يتحرك الى غرفة تمدُّد جيّدة العزل، حيث يتم فيها قياس درجة حرارة البخار. يُسمّى أيضاً steam calorimeter.

throttling groove

[حرب] **حَزُّ الخَنْق**. حزٌّ متغير العرض أو العمق يوجد على الجدار الداخلي لبعض أسطوانات الإرتداد في المِدفع. يضبُط مرور الزيت فيؤدي بالتالي إلى تحكُّمه في مقاوَمة الارتداد.

throttling rod

[حرب] **قضيبُ خنق**. قضيب مستدَقّ متّصل باسطوانة ارتداد المِدفع. يكون قضيب الكبّاس مجوّفاً لاستقبال قضيب الخنق أثناء الارتداد، ويدفع الزيت من خلال فُتحة حول قضيب الخنق. يدخل أثناء عملية الارتداد، المَقطَع الأكبر لقضيب الخنق من فتحة الخنق، وعند نهاية الارتداد يكون قضيب الخنق قد أُحكم تقريباً سِداد فتحة الخنق، وبالتالي يتوقف أنبوب الارتداد عن الحركة.

throttling valve

[حرب] **صِمام خانق**. جزء من نظام ارتداد المِدفع، وهو عبارة عن صِمام يحتوي على نابض يمرّ خلاله زيت الارتداد أثناء الارتداد. عند رفع المدفع يُزاد ضغط النابض بواسطة ذراع التحكّم، فتزداد مقاومة الصمام لتدفق زيت الارتداد، وينخفض طول الارتداد. وبطريقة مماثلة يؤدي خفض المدفع إلى خفض ضغط نابض الصمام وتقليل مقاومة تدفق الزيت، مما يزيد من طول الارتداد.

through arch

[هـ مدن] **جسرٌ قنطري معلّق**. جسر عقْديّ تُعلّق به طريق، تمييزاً له عن العقد السطحيّ الذي يحمل الطريق فوق سطحه.

through-feed centerless grinding

[هـ مك] **تجليخٌ لا مركزيّ تمريري**. طريقة لقطع المعادن بجلْخ بواسطتها السطح الخارجي لقطعة شُغل أسطوانية ذات قطر منتظِم بتمرير قطعة الشغل بين عجلة تجليخ وعجلة تنظيم.

through glacier

[مياه] **مَجْلَدة نافذة**. مجلدة ذات نهايتين، تتكوَّن بدورها من مجلدتَيْن واديَّتَيْن في منخفَض، تتدفّقان في اتجاهين متضادّين.

throughput

[اتصال] **إنتاجيّة**. قياسٌ للمعدَّل الفعلي لإرسال المعطَيات بواسطة نظام اتصالات.

[م ا م] **إنتاجيّة**. انتاجية نظام لمُعالَجة المعطيات مُعبَّراً عنها بالعمل المحسوب بالدقيقة أو بالساعة.

[هـ كيم] **مُمَرَّر. صَبيب**. حجم خام التغذية المشحون إلى أجهزة المعالجة خلال مدة زمنية محدّدة.

[هـ منجم] **إنتاجية**. كمية الخام أو أيّ مادة أخرى تمرّ خلال الطاحونة أو جزء منها في وقت معيّن أو بمعدَّل معين.

through repeater

[الكتر] **مكرِّرٌ مباشِر**. مكرِّر للموجات الصُغرية غير مجهَّز بوُصَلٍ لأيّ تسهيلات محلية غير قناة الخدمة ذاتها.

through street

[هـ مدن] **طريق عُبور**. شارع ينبغي لجميع وسائل المرور أن تتوقّف عنده قبل عبوره أو الدخول فيه. تُسمّى أيضاً throughway.

through valley

[جيو] **وادٍ لا عائقيّ**. 1 ـ منخفَض حُتَّ عبر تُخْم بفعل جليد المَجْلَدة أو بفعل مجاري الماء المنصهر. 2 ـ وادٍ حفرته مَثْلَجة لا نافذة.

throughway

انظر expressway, through street.

through weld

[فلز] **لُحْمة تَخَلُّلية**. لحمة طويلة عُمِلت خلال السطح المتّصل لأحد العُضوين مع العضو الآخر في وصلة تراكبيَّة.

throw

[جيو] **رَمْية**. المُرَكَّبة الرأسية للفصل الميلي على صَدْعٍ ما، أو هي عموماً كمية الانزياح الرأسيّ للصدع.

throwing power

[فلز] **قُدرة الترسيب**. مقدرة محلول الطلاء الكهربائي على ترسيب معدِنٍ ما ترسيباً منتظماً على مَهْبِط غير منتظم الشكل.

throwout

[هـ مك] **آلية فَصْل الحركة. فاصل الحركة**. هي في المُرَكَّبات الآلية، الآلية أو مجموعة الآليات التي يُفصل بواسطتها القرص المُدير عن القرص المُدار للقابض.

throw-out spiral

انظر lead-out groove.

thrush

[بيطر] **التهاب النَّسْر**. مرض يصيب نَسْر حافر الخيل يصحَبُه نزٌّ نَتِن.

[طب] **قُلاع. سُلاق. التهاب الفم الفُطريّ**. أحد أشكال داء المُبَيِّضات، سببُه عَدْوى بواسطة Candida albicans. يتميز بظهور بُقَعٍ بيضاء على أطراف اللسان وجوانبه والأغشية المخاطية لتجويف الفم. يُسمّى أيضاً mycotic stomatitis, parasitic stomatitis.

thrust

[جيو] **دَسْر**. حركة رُكوبية لوحدة بِلّورية فوق أخرى.

[مك] **دَفْع**. القوة التي يبذلها نفّاث مائعيّ أو لولب آليّ في أيّ اتجاه.

[هـ مك] **دَفْع**. الثِقل أو الضغط المُسلَّط على لُقْمَة ثَقْب لإحداث القَطْع.

[هـ منجم] **1 ـ تَقَوُّض. دكّ. 2 ـ انقاض**. 1 ـ تهشُّم أعمدة الفحم بسبب الوزن الزائد للصخور الغطائية (الراكبة). وفي هذه الحالة تكون الأرضية أكثر صلادةً وتماسكاً من السقف. 2 ـ أنقاض السقف التي تسقط بعد إزالة الأعمدة.

thrust augmentation

[هـ فضا] **زيادة الدفع**. زيادة الدفع المتولِّد عادةً من محرِّك أو مجموعة قدرة وخاصة المحرك النفاث، وذلك لفترة زمنية قصيرة في العادة.

thrust augmenter

[هـ فضا] **مُعَزِّز الدفع**. كل أداةٍ تُستخدم في زيادة الدفع، مثل أنبوب فنتوري venturi في الصواريخ.

thrust axis

[هـ فضا] **مِحور الدَّفْع**. خط وهميّ يعمل فيه دفع الطائرة أو الصاروخ، أو هو المحور الطُولاني المارّ بمركز الدفع للمحرِّك النفّاث أو الصاروخي حيث يعمل هذا الدفع. يُسمّى أيضاً axis of thrust, center of thrust.

thrust bearing

[هـ مك] **مِحْمَل دَفْعِيّ**. محمل يَصْمُد للأحمال المِحْورية ويمنع الحركة المحورية لعمود إدارة شَغّال.

thrust block

انظر thrust nappe.

thrust coefficient

انظر nozzle thrust coefficient.

thruster

[هـ فضا] **دفّاعة تحكّم**. مَنفِث للتحكُّم يُستخدم في سفُن الفضاء، مثل المنفث الذي يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين.

thrust fault

[جيو] **صَدْع الدَّسْر**. صدع منخفض الزاوية (أقل من 45° ميل) تَحرَّك فوقه الجدار المُعَلَّق الى أعلى بالنسبة إلى الجدار السُفليّ. يُسمّى أيضاً reverse fault, reverse slip fault, thrust slip fault.

thrust horsepower

[عمر بحر] **قدرة حصانية دَفْعية**. جَداء سرعة تقدُّم الرفاص في الماء مقيسة بعدد الاقدام في الثانية، في الدفع الناتج من

الرَّصاص مقيساً بالباوندات، مقسوماً على 550.

[هـ نضا] **قدرة حِصانيّة دَفْعيّة**. 1 ـ مكافىء جَداء القوة بالسرعة للدفع الذي يولّده محرِّك نفاث أو صاروخيّ. 2 ـ دَفْعُ مجموعة المحرِّك والمِروحة مُعبَّراً عنه بالأحصنة. وهو يختلف عن القدرة الحصانية الموجودة على عمود إدارة المحرِّك بقيمة الفارق بين المردود المثالي (100%) ومردود المروحة.

thrust load

[هـ مك] **حِمْلٌ دَفْعِيّ**. حِمْل أو ضغط موازٍ لعمود إدارة مركَبة ما.

thrust meter

[هـ] **مِقياسُ الدَفْع**. جهاز لقياس الدفع السكوني، وخاصةً لمحرك نفّاث أو صاروخ.

thrust nappe

[جيو] **صخور مغترِبة دَسْرِية**. الجسم الصخري الذي يتكوّن منه الجدار المُعَلَّق لصَدْعٍ دسري. يُسمّى أيضاً thrust block, thrust plate, thrust sheet, thrust slice.

Thrustor

[هـ مك] **ثراستور. دافِع**. علامة تجارية لترتيبة سائلية تُسَلِّط ضغطاً يمكن التحكّم فيه على كابحٍ مثلاً.

thrust output

[هـ نضا] **خَرْجُ الدفع**. الدفع الصافي الذي يولّده المحرك النفاث أو المحرك الصاروخيّ.

thrust plate

انظر thrust nappe.

thrust-pound

[هـ نضا] **باوند دَفْعيّ**. وحدة قياس للدَّفْع الذي يولّده المحرك النفاث أو المحرك الصاروخي.

thrust power

[هـ نضا] **قُدرة الدَفْع**. القدرة النافعة المبذولة في الدفع، وتساوي جَداء الدفع (أو الدفع الصافي) بالسُرعة الهوائية.

thrust reverser

[هـ نضا] **عاكِسُ الدفع**. أداة لعكس اتجاه الدفع، وخاصةً في المحرك النفاث.

thrust section

[هـ نضا] **قِسم الدَفْع**. قسم في المَرْكَبة الصاروخية يشتمل على غُرف الاحتراق والمنافث.

thrust sheet

انظر thrust nappe.

thrust slice

انظر thrust nappe.

thrust slip fault

انظر thrust fault.

thrust terminator

[هـ نضا] **قاطِعُ الدَفْع**. أداة لإنهاء الدفع في المحرِّك الصاروخي، إما بواسطة قطع تدفق الوقود السائل، وإما بواسطة تحويل تدفق الغازات المنصرفة من المَنافث.

thrust-weight ratio

[هـ نضا] **نِسبة الدَفْع إلى الوَزْن**. كمية لتقويم أداء المحرِّك، وذلك بقِسمة خَرْج الدفع على وزن المحرِّك مطروحاً منه وزن الوقود.

thrust yoke

[هـ مك] **مِقْرَن دفعيّ**. الجزء الموصِّل لأذرع كبّاسات آلية التغذية على رأس متراوح لمِثقب ماسيّ يُدار سائليًّا مع كُتلة الدفع، وهو الذي يشكّل وُصلة التوصيل بين المِقرن وذراع الادارة، وتُنقل بواسطته التحركات الطُولية لآليّة التغذية إلى ذراع إدارة الرأس المتراوِح. يُسمّى أيضاً back end.

thucolite

[جيو] **تاكُولِيت**. تركيزات لمواد كربونية في صخور رُسوبية قديمة.

thuja oil

[مواد] **زيت ورق الأرز. زيت الثُويا. زيت شجرة الحياة**. زيت عِطريّ من ورق الأرز الأبيض، وهو أزرق باهت قابل للاحتراق له رائحة الكافور. يذوب في الكحول والإيتر والكلوروفورم، وثاني كبريت الكربون، والزيوت الثابتة. يستعمل في الطب وأنواع العطر والمنكِّهات. يُسمّى أيضاً arbor vitae oil.

Thule group

[فلك] **زُمرة ثُولي**. تجمّع لكُوَيكِبات تبلغ دورتها النجمية 3/4 دورة المشتري.

thulia

انظر thulium oxide.

thulite

[معدن] **ثُوليت**. ضرب من الأبيدوت يحتوي على المنغنيز، أحمر ورديّ أو أرجوانيّ أو أحمر. يُستعمل حجرَ زينة.

thulium

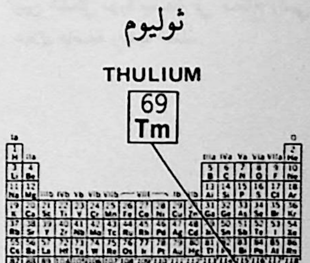
[كيم] **ثُوليوم***. عنصر تُرابيّ نادر. رمزه Tm، من المجموعة الثالثة B من مجموعة اللانثانات. عدده الذَّرّيّ 69 ووزنه الذريّ 168.934. يتفاعل ببطء مع الماء. ويذوب في الحموض الممدَّدة. ينصهر عند 1550° م ويغلي عند 1727° م. يُستعمل مَصْدراً للأشعة السينية ولصنع الفريت، أما غُباره فيُشَكِّل مصدراً للحريق.

thulium-170

[فز نو] **ثوليوم ـ 170**. النظير المُشِعّ للثوليوم، عدده الكُتلي 170، ويستعمل مَنبعاً نقّالاً للأشعة السينية.

thulium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الثوليوم**. $TmCl_3.7H_2O$. بلّورات خضراء متميِّعة، ذَوّابة في الماء والكحول وتنصهر عند 824° م.



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّناً موضع عنصر الثوليوم.

thulium oxalate

[كيم عضو] **أكزالات الثوليوم. خمّاضات الثوليوم.** $Tm_2(C_2O_4)_3.6H_2O$. مادة صُلبة بيضاء مخضرّة وسامّة، تذوب في محلول الأكزالات القِلويّة المائي. تفقد جزيئاً من الماء عند 50° م. تستعمل في الفصل التحليلي للثوليوم عن الفلزّات الشائعة.

thulium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الثوليوم.** Tm_2O_3. مسحوق أبيض ضعيف الاسترطابية، يمتصّ الماء وثنائيّ أكسيد الكربون من الهواء، وهو قليل الذوبان في الحموض القوية. يُستعمل في الحصول على فلزّ الثوليوم. يُسمّى أيضاً thulia.

thumbscrew

[تصميم] **بُرغي يُشدّ باليد*.** برغي رأسه مُفلَطح في نفس اتجاه محور الساق، بحيث يمكن مسكه ولفّه بواسطة الإبهام والسبّابة.

thump

[صوت هـ] **قَرْع.** تشويش عابر منخفِض التردّد في جهازٍ أو مِحوال. يتميز هذا التشويش سَمْعيًا بالتقليد الصوتي للكلمة.

Thunburg technique

[كيم حي] **طريقة تُونْبورغ.** إجراء يُستخدم في دراسة أكسَدة رِكازة تَحدث بتفاعُلات نَزْع الهيدروجين. يَحِلّ فيها أزرق المتيلين، وهو مشعر قابل للأكسدة بصورة عكوسة، محل الأكسجين الجزيئي كمُتقبِّل نهائي للهيدروجين (عامل مؤكسِد)، ويغدو مُرْجَعاً إلى الشكل الأبيض العديم اللون.

thunder

[فز جيو] **رَعْد.** الصوت الذي ينبعث نتيجةَ التمدّد السريع للغازات على طول مجرى تفريغٍ برقيّ.

thunderbolt

[فز جيو] **صاعقة.** هو في علم الأساطير، وَمْض برقيّ مصحوب باندفاع مادّي يسبِّب ضرراً كبيراً. وما زال هذا المصطلح مستعملاً بالمعنى الشعبي للدلالة على تفريغ برقي منفرد مصحوب بالرعد.

Thunderchief

[هـ فضا] **ثَنْدَرتشيف.** طائرة أمريكية مقاتلة تعبوية أسرع من الصوت وذات محرِّك نفاث عَنَفيّ واحد، تستطيع إلقاء أسلحة نووية وقنابل غير نووية وصواريخ. وهي طائرة مهاجِمة تعمل في جميع الأجواء، كما أنها قادرة على دعم القوات الأرضية دعماً وثيقاً، ويمكن زيادة مداها بواسطة تزويدها بالوقود أثناء الطيران. وهي مجهزة بصواريخ جو - جو من طراز سايدوايْندر. رمزها F-105.

thundercloud

[رصد] **سحابة رعديّة.** مصطلح شائع وملائم لكُتلة مُزْنة رُكاميّة من عاصفة رعدية.

thundersquall

انظر rainsquall.

thunderstorm

[رصد] **عاصِفة رَعْدية*.** عاصفة حَمْل تكون مصحوبةً ببرق ورعد ومطر، ونادراً ما يصحبها رخّات ثلجيّة، ويرافقها غالباً برد ورياح نفحيّة عَصْفية في مستهَلّ الترسيب، والسحابة المثلى لذلك هي المُزْنة الرُكاميّة.

thunderstorm cell

[رصد] **خليّة العاصفة الرَعْديّة.** خلية الحَمْل في مُزْنةٍ رُكاميّة.

thunderstorm charge separation

[فز جيو] **فَصْل شِحَن العاصفة الرعدية.** 1 - العمليّة التي يتولّد بها مجال كهربائي داخل السُحب الرعدية. 2 - العمليات التي تكتسب بنتيجتها الجُسَيْماتُ شِحَنَها الكهربائية المتعاكسة، ثم تنتقل الى مناطق مختلفة في السحابة.

thunderstorm day

[رصد] **يوم رَعْديّ عاصف.** يوم رَصْدٍ يُسمع فيه الرعد عند المحطة، وليس من الضروريّ أن يحدُث خلاله ترسيب.

Thunderstreak

[هـ فضا] **ثندرستريك.** طائرة أمريكية تُستخدم في الاستطلاع، يقودها طيّار واحد، ويصل مداها إلى أبعد من 2000 ميل (3200 كيلومتر)، وتزيد سرعتها على 600 ميل في الساعة (970 كيلومتراً في الساعة). وتبلغ حمولتها من القنابل 6000 باوند (2700 كيلوغرام)، سواء التقليدية أو النووية، كما تحمل الصواريخ الحارقة، وهي مزودة بستة مدافع عيار 0.05. رمزها F-84.

Thunnidae

[فقار] **فصيلة التونيّات.** التُنّ (الطون)، فصيلة أسماك فَرخيّة الشكل. لا وجود للحراشف على الجزء الخلفي من جسمها. أما حراشف الجزء الأمامي فمندمجة معاً لتشكّل غطاء مدرّعاً جسمها انسيابي، هلالي الشكل.

Thurniaceae

[نبت] **فَصيلة الثُورنيّات.** فصيلة صغيرة من نباتات وحيدة الفلقة في رتبة الأسليات. تتميز بنَوْرة لها رأس واحد أو عدة رؤوس كثيفة وحُزَم وِعائية للورقة مجمّعة من أزواج رأسية بالإضافة إلى وجود أجسام سليكية في بشَرة أوراقها.

Thylacinidae

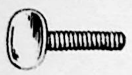
[فقار] **فصيلة الكِيسيّات.** فصيلة من الجرابيّات الأسترالية اللاّحمة تنتمي إلى فوق فصيلة جَثيلات الذيل.

Thylacoleonidae

[حفر] **فصيلة الأسود الجرابيّة.** فصيلة منقرضة من الجرابيات اللاّحمة في فوق فصيلة الفَلَنْجريّات.

برغي يُشدّ باليد

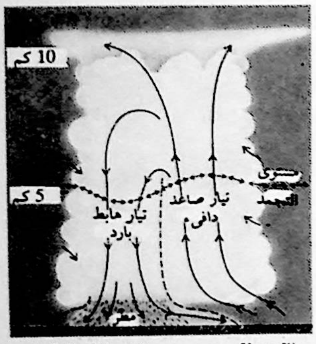
THUMBSCREW



رسم تخطيطي لبرغي يُشدّ باليد، يُظهر الرأس المفلطح.

عاصفة رعدية

THUNDERSTORM



يبيِّن الشكل دورة مبسَّطة في قطاع رأسي خلال عاصفة رعدية كاملة.

Thylox process

[هـ كيم] **عمليّة تِيلُوكس**. تحويل غاز فرن الكُوك وكبريتيد الهيدروجين إلى الكبريت العنصري بامتصاصهما في محلولٍ من أكسيد الزرنيخ ورماد الصودا الممزوج بالماء، ثم نفخ الهواء ليحرِّر الكبريت الذي يمكن كشطه من المحلول.

thyme

[نبت] **صَعْتَر. زَعْتَر**. نبات نعناعيّ معمَّر من جنس *Thymus*. يُستخرج من أوراقه عشب عِطريّ جرِّيف.

thyme camphor

انظر thymol.

Thymelaeaceae

[نبت] **فَصيلة المازَرْيونيّات**. فصيلة نباتات خشبية ثُنائية الفلقة في رتبة الآسيّات، تتميز بمَبيضها العُلويّ الأحادي البيضة وببتلاتها الحرشَفية إن وجدت.

thyme oil

[مواد] **زيت الزَّعْتر**. زيت عِطريّ يوجد في زهور الزعتر *Thymus vulgaris* or *T. zygis*. وهو سائل عديم اللون الى بُنيّ مُحْمر، طعمه لاذع، ورائحته ذكية. يذوب في الكحول وقليل الذوبان في الماء. يستعمل في الطب وأنواع العطر ومستحضرات التجميل والمنكهات والصابون.

thymic aplasia

[طب] **بَسْرٌ صَعْتري**. غياب خِلْقِي للغُدَّة الصعترية ومجاوِرات الدَّرَقية مع قصور في المناعةِ الخَلَوية. يُسمّى أيضاً Di George's syndrome.

thymic corpuscle

[نسج] **جُسيم هاسل. جُسيمٌ صعتري**. جسم متميِّز مستدير أليف الحمض، موجود في لُبّ الغُدّة الصعترية (التيموس). يتألّف من خلايا شفّافة متمركزة حول لُبّ قد يتكلّس أحياناً. يُسمّى أيضاً Hassal's body.

thymidine

[كيم حي] **تِيميدين**. $C_{10}H_{14}N_2O_5$. نيوكليوزيد مشتقّ من الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين. وهو عامل نموّ جوهري لبعض العُضويات الدقيقة في الأوساط التي تفتقر الى الفيتامين B_{12} وحمض الفوليك.

thymidylic acid

[كيم حي] **حَمْضُ التِيمِيدِيليك**. $C_{10}H_{15}N_2O_8P$. هو المركّب النُّويديّ الأحادي للحمض الريبي النووي المنقوص الأكسجين الذي يُنتِج، بواسطة الحَلْمَهة التامة، التيمين و D - الريبوز وحمض الفسفوريك.

thymine

[كيم حي] **تِيمين**. $C_5H_6N_2O_2$. مُكوِّن بيريميديني لحمض نوويّ، في أوّل عَزْله من الغُدّة الصعـ

thymocyte

[نسج] **خلية صَعْترية**. خلية لِمفيّة تَتكوّن في الغُدّة الصعترية.

thymol

[كيم عضو] **تيمول**. $C_{10}H_{14}O$. فِنول بِلّوري يوجد في الطبيعة، ويُحصل عليه من الصَّعْتر أو من زيته. ينصهر عند 515° م ويُستعمل في قتل الطُّفيليّات في الأعشاب الطبية، وفي حماية النماذج التشريحية، وفي الطب عميلاً موضعيًّا مضاداً للفُطر. يُسمّى أيضاً isopropyl-*meta*-cresol, thyme camphor.

thymol blue

[كيم عضو] **ازرق التيمول**. $C_6H_4SO_2OC[C_6H_2(CH_3)(OH)CH(CH_3)_2]_2$. بِلّورات خضراء - بُنّية، تذوب في الكحول والقِلويات المُمدَّدة ولا تذوب في الماء، تتفكك عند 223° م. يُستعمل مُشعِراً للأسّ الهيدروجيني pH في المعايَرة الحمضية القاعدية. يُسمّى أيضاً thymolsulfonphthalein.

thymol iodide

[كيم عضو] **يُوديد التِيمول**. $[C_6H_2(CH_3)(OI)(C_3H_7)]_2$. مسحوق بُنّي محمّر حساس للضوء، له رائحة عَطِرة. يذوب في الإيثر والكلوروفورم ولا يذوب في الماء. يُستعمل مضافاً الى الأطعمة وفي الطب.

thymolphthalein

[كيم عضو] **تيمول فثالين**. $C_6H_4COOC[C_6H_2(CH_3)(OH)CH(CH_3)_2]_2$. مسحوقٌ أبيض لا يذوب في الماء ويذوب في الكُحول والأستون. ينصهر عند 245° م. يُستعمل في الطب، كما يُستعمل مُشعِر معايرة حمضي - قاعدي.

thymolsulfonphthalein

انظر thymol blue.

thymoma

[طب] **ورمٌ صَعْتري**. ورم أوّلي حميد يُصيب الغدّة الصعترية (التيموس)، يَتكوّن في الدرجة الأولى من خلايا لمفاوية وظِهاريّة بنسَبٍ متفاوتة.

thymopharyngeal duct

[أجنة] **قناة صَعْترية بُلعوميّة**. القناة البلعومية الخَيْشومية الثالثة التي تمتد بين البلعوم والغدّة الصعترية.

***para*-thymoquinone**

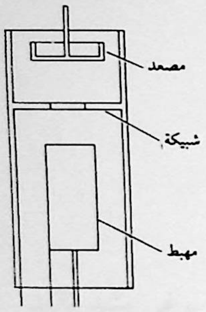
[كيم عضو] **بارا - تيموكينون**. $C_{10}H_{12}O_2$. بِلّورات صفراء لَمّاعة، نقطة انصهارها 45.5° م. تذوب في الكحول والإيثر. يُستعمل مبيداً للفُطر. يُسمّى أيضاً 2-isopropyl-5-methylbenzoquinone.

thymus gland

[تشر] **غُدّة التيموس. الغُدّة الصَّعترية**. عضو لمفاويّ في الرقبة أو في أعلى الصدر لدى جميع الفَقاريات. يكون أشد بروزاً في مراحل الحياة الأولى، وهو ضروري للتطور الطبيعي لدورة الخلايا اللمفية.

تيراترون

THYRATRON



مخطط بنية تيراترون سالب الشبكة.

thyratron

[الكتر] **تِيراترون***. صِمَام غازيّ بمَهْبِط ساخن يقوم فيه مسرى تحكّم أو أكثر بإطلاق تيار المَصْعَد دون تحديده، الا في ظروف تشغيلٍ معينة. يُسمّى أيضاً hot-cathode gas-filled tube.

thyratron gate

[الكتر] **بوابــة تيراتــرونيّة**. هـو في الحاسبات، بوابة «و» (AND) مؤلفة من صِمَام مملوء بالغاز متعدّد العناصر يبدأ فيه النقل بواسطة تسِليط تصادُفيّ لإشارتين أو أكثر، وقد يستمر النقل بعد إزالة احدى إشارات الاطلاق أو أكثر.

thyratron inverter

[الكتر] **عــاكس تيـراتــرونيّ**. دارة عــاكسة تُستخدم فيها التيراترونات لتحويل قدرة التيار المستمر الى قدرة تيار متناوب.

thyrector

[الكتر] **تِيراكتـور**. ثُنائي سليكوني يَعمل كعازلٍ حتى تصل الفلطية الى قيمتها المقدَّرة، كناقلٍ فوق هذه الفلطية. ويُستخدم في الوقاية من التموّر المتناوب للفلطية.

Thyrididae

[لا فقار] **فَصيلة عُثّ النوافذ**. عث النوافذ المجنَّح، فصيلة استوائيـة صغيـرة من الحشـرات حَرشَفيّـات الأجنحة، من رتّبية مُتَبايِنات التعصيب.

thyristor

[الكتر] **تِيريستـور**. ترانـزستور لـه خصائص شبيهـة بخصائص التيراترون، عندما يزداد تيار المُجَمِّع باتجاه قيمة حَرِجة، تزيد قيمة ألفا على واحد لإعطاء قدحٍ ذي سُرعة عالية.

thyrocalcitonin

انظر calcitonin.

thyroglobulin

[كيم حي] **كرِيينُ دَرَقي. تيروغلوبولين**. بروتين يُوديّ يوجد مختزناً في الهـرمونـات اليودية في الخلايـا الظِهـاريـة والتجويف الجُرَيْبي الدَرَقيّ.

thyroglossal cyst

[طب] **كيس درقيّ لسانيّ**. كيس مكوَّن من بقايا القناة الدرقيـة اللِسانية.

thyroglossal duct

[اجنة] **قناة دَرَقيّة لِسانيّة**. قناة ضيقة مؤقتة تَربط بَداءة الدرقية بسطح اللسان.

thyroid

[صيدل] **دَرَقيٌ**. المسحوق الجافّ للغُدّة الدرقية الذي يحتوي على 0.2% يود، خاصة بشكل تيروكسين. يُستعمل هـذا المسحوق في معالجة قصور نشاط الغُدّة الدَرَقية.

thyroid cartilage

[تشر] **غُضروفٌ دَرَقيٌ**. أكبر الغضاريف الحُنجرية لِدى الانسان ومعظم الثدييّات الأخرى. يقـع أمام الحَلْق ويكـوِّن تفاحـة آدم في الإنسان.

thyroidectomy

[طب] **إستئصال الغُدّة الدَرَقية**.

thyroid gland

[تشر] **الغُدّة الدَرَقيّة**. غُدّة صمّاء توجد في كل الفقاريّات تُنتج الهرمونات الدرقية وتخزِّنها وتُفرِزها.

thyroid hormone

[كيم حي] **هرمون الدَرَقيّة**. هو بصورة شـائعة، التيـروكسين أو ثلاثي يود التريونين أو الإثنان معاً. وهـو المركّب الفعّال استقلابيًّا، يتشكل في الغدة الدرقية ويتخـزَّن فيها. تعمـل الغدة الـدرقية على تنظيم معدل سرعة الاستقلاب.

thyroiditis

[طب] **إلتهاب الغُدّة الدَرَقية**.

thyroid-stimulating hormone

انظر thyrotropic hormone.

thyroprotein

[كيم حي] **بـروتين درقي. تيروبـروتين**. بـروتين يُفْـرَز في الغُدّة الدرقية مثل التيروكسين.

Thyropteridae

[فقار] **فَصيلة قُرْصِيّات الأجنحة**. خَفافيش العـالم الجديـد قـرصيّات الأجنحـة، وهي فصيلة من مُجَنَّحات الأيـدي تـوجـد في الأمريكيتين الوُسطى والجنوبية، تتميز بقرص ماصّ مسوّق، وببُرْثُنٍ كبير على الإبهام.

thyrotoxic myopathy

[طب] **إعتلال عَضليّ دَرَقيّ**. مرض مزمِن مرتبط بفرط الدرقية يسبِّب ضموراً عضلياً.

thyrotoxicosis

انظر hyperthyroidism.

thyrotropic hormone

[كيم حي] **الهُـرمون الـدَرَقيّ التأثيـر**. هرمـون تُنتجه الغـدة النُخامية وينظّم وظيفة الغـدة الدرقيـة. يُسَمّى أيضاً thyroid-stimu- lating hormone (TSH).

thyrotropin

[كيم حي] **تيـروتروبين**. هـرمـون منشِّط للدَّرقية تُنتجه الغـدة النُخامية.

thyroxine

[كيم حي] **تيروكسين**. $C_{15}H_{11}I_4NO_4$. المبدأ الـوظائفي الفَعّال للغدة الدَرَقية. يُستعمل على شكـل ملح الصوديـوم للعلاج البـديل في حالات القصور الدرقي أو غياب وظيفة الغدة الدرقية.

thyrse

[نبت] **شِمْراخ**. نَوْرة لها مِحور عُنقوديّ ابتدائي ومحوران سَنَميان، ثانويّ وانتهائيّ.

Thysanidae

[لا فقار] **فَصيلة الهُدبيّات**. فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الصُفْريّات.

Thysanoptera

[لا فقار] **رتبة هُدبيّات الأجنحة**. التِرْبِس. رُتبة من الحشرات الصغيرة النحيلة، تشكُّلها الجناحي ظاهري وأجزاء فمها ماصّة، وأجنحتها ضيقة ذات أوعية قليلة أو بدون أوعية، يحيط بها شعر طويل.

Thysanura

[لا فقار] **رتبة هُدبيّات الذيل***. السمك الفِضّي والظُنبوبيّات وما يقاربهما. رتبة من الحشرات المجرّدة بصورة أساسية من الأجنحة، أجسامها مِغزليّة الشكل طريّة.

THz

انظر terahertz.

Ti

انظر titanium.

tiba

[كيم عضو] **تيبا**. $C_7H_3I_3O_2$. سائل عديم اللون تتراوح نقطة انصهاره بين 226 و228° م. لا يذوب في الماء ويُستعمل مُنظِّماً لنموّ الفاكهة. يُسمّى أيضاً 2,3,5-triiodobenzoic acid.

tibia

[تشر] **ظُنبوب**. أضخم عَظْمَتَي الساق، تتمفصل مع عظم الفخذ والشظيّة والعَقِب.

tibialis

[تشر] **العضلة الظُنبوبيّة**. 1 - عضلة في الساق تنشأ من الطرف الأقرب للظُنبوب وتلج في العظم الإسفيني الأول والعظم الأول من مِشط القدم. 2 - عضلة عميقة في الساق، تنشأ قرب الظنبوب والشظية وتلج في العظم الزورقي والعظم الإسفيني الأول.

tic douloureux

انظر trigeminal neuralgia.

tick

[اتصال] **تَكّة. دقّة**. نبضة بثّ عند فواصل زمنية كل ثانية، وذلك بواسطة ترددٍ قياسيّ ومحطات إذاعة زمنية لبيان الزمن المضبوط.

[لا فقار] **قُراد**. أحد العنكبيّات التي تشتمل على مجموعة الدِّبقات. وهي طُفيليّات ماصّة للدم وحاملة لأمراضٍ مُعدية متنوعة تُصيب الانسان والحيوانات الدنيا.

[م ا م] **تَكّة**. فترة زمنية تساوي جزءاً من ستين من الثانية، وتستخدم بصورة رئيسية في مناقشة عمليات الحاسب.

tick-bite paralysis

[بيطر] **شَلَل عضّة القُراد**. شلل رَهِل يصيب الحيوانات وأحياناً الانسان، يسبّبه قُراد يتعلّق بالجسم ويغتذي منه.

tick-borne typhus fever of Africa

[طب] **حُمّى التيفوس الإفريقية القُراديّة**. أيُّ عَدْوى تسببها *Rickettsia conori* وينقُلها قراد من الدِّبقات. تصيب سكّان أفريقيا والمناطق المجاورة، وتشمل الحمّى البُرعمية، وتيفوس قراد كينيا، وحمى عضّة القراد.

ticket converting

[م ا م] **تغيير التذاكر**. عملية استبدال أرومات التذاكر مُسبقة التثقيب، عرضها 6.9 سنتيمتر وعمقها 2.5 سنتيمتر ببطاقات مُثقّبة. وتتألف التذكرة من جزء أساسي وأرومة أو أكثر تمّ تثقيبها سابقاً بمعلومات عددية، ثم طُبعت عليها المعلومات نفسها.

tick fever

انظر Rocky Mountain spotted fever.

tickle

[اعضا] **دغدغة**. شعور بوخز خفيف على الجلد أو الغِشاء المُخاطيّ يتبع إثارةً لمسيةً خفيفة.

tickler coil

[الكتر] **مِلَفّ وخّاز**. ملف صغير موصول على التوالي بدارة الصفيحة في الصِمام الالكتروني، ومقرون تحريضياً مع مِلَف دارة الشُبيكة لإحداث تغذية عكسية أو تجديد في دارة الراديو. وهو مستخدَم بصفة أساسية في دارات الكاشف المجدِّد.

tick typhus

انظر Rocky Mountain spotted fever.

tic polonga

[نقار] **أفعى رقطاء**. *Vipera russellii*. نوع من فصيلة الأفعيّات، يُعتبر من أشدّها خطراً وأكثرها شيوعاً في الهند، يصل طولها الى 5 أقدام (1.5 متر). نشاطها ليليّ وهي تتعقّب القواضم حتى داخل المنازل. تُسمّى أيضاً Russell's viper.

tidal bore

انظر bore.

tidal channel

[بحر] **قناة مَدِّيّة**. قناة رئيسية تتبعها تيارات مدِّيّة، وتمتد من المحيط الى مستنقع أو سَبْخة ناتجة من المد.

tidal component

انظر partial tide.

tidal constants

[بحر] **ثوابت مَدِّيّة**. علاقات مَدِّيّة تبقى ثابتة أساساً في أيّ مكان خاص.

tidal constituent

انظر partial tide.

tidal correction

[فز جيو] **تصحيح مدّي**. تصحيح يجري على مشاهدات الجاذبية لإزالة تأثير مد الأرض.

رتبة هُدبيّات الذيل

THYSANURA

شُحَيْمة *Thermobia domestica Packard*. نوعٌ من رتبة هدبيات الذيل يوجد في كافة المناطق ذات المناخ المعتدل.

tidal current

[بحر] **تيّار المدّ والجَزْر**. حركة الماء الأفقية المتناوبة المترافقة مع ارتفاع الماء وانخفاضه الناتج من القوى الفلكية المولِّدة للمدّ والجزر.

tidal current chart

[بحر] **مخطَّط تيّارات المدّ والجَزْر**. مخطط يُظهر، عن طريق الأسهم والأرقام، الاتجاهَ المتوسِّط والسرعة الوسطى لتيارات المد والجزر في جزء محدد من دورة التيار.

tidal current tables

[بحر] **جداول تيّارات المدّ والجَزْر**. جداول تصدر سنوياً وتعطي تنبؤات يومية عن أوقات الماء المستقر وأوقات وسُرَع قوة تيارات المدّ والجَزْر بالنسبة لعددٍ من المحطات المَرجعية، بالإضافة الى فوارق وثوابت للحصول على التنبؤات في محطات ثانوية.

tidal cycle

انظر tide cycle.

tidal datum

[بحر] **مُعطى مَدِّي**. مستوى سطح البحر يحدِّده أحد أطوار المد والجزر، ويجري انطلاقاً منه حساب أعماق وارتفاعات المد والجزر. يُسمّى أيضاً tidal datum plane.

tidal datum plane

انظر tidal datum.

tidal day

[بحر] **يوم مَدِّي**. الفاصل الزمني بين مدَّيْن متتالين في مكان معين، يبلغ طوله المتوسِّط 24 ساعة و 51 دقيقة.

tidal delta

[جيو] **دلتا مَدِّية**. حاجز رملي أو ضَحضاح ترسَّب عند مدخل ممرٍّ مائيّ بفعل التيارات المَدِّية المعكوسة.

tidal difference

[بحر] **فارق مَدِّي**. الفرق في وقت كل من المد والجزر أو ارتفاعهما، عند محطة ثانوية ومحطة مَرجِعية تعطي لها تنبؤات من جداول المدّ والجَزْر. يعطي الفرق المطبَّق على التنبؤ عند المحطة المرجعية كلاًّ من الوقت أو الارتفاع المُناظر له عند المحطة الثانوية.

tidal energy

[بحر] **طاقة المدّ**. طاقة المد المتدفِّق من حوضٍ الى بحر مفتوح.

tidal excursion

[بحر] **جولة المدّ والجزر**. المسافة الأفقية الصافية التي يتحرَّك فيها جسيم مائي خلال دورة مَدِّيَّة مؤلفة من مدٍ وجزرٍ واحدٍ، ونادراً ما تكون المسافات المجتازة خلال الجزر والمد متساويةً في الطبيعة، إذ يوجد عادةً دوران طبقي في مَصَبّ يعادل فيه التدفُق السطحي في اتجاه معين تدفقاً معاكساً في العمق.

tidal flat

[جيو] **مسطَّح مَدِّي**. أرض مستوية ساحلية مستنقَعية رملية أو طينية أفقية تقريباً، يغطيها الماء وينحسر عنها تبادُليًا مع تناوب المد والجزر.

tidal frequency

[بحر] **تردُّد مَدِّي**. معدَّل الحركة، بالدرجات في اليوم، لمكوِّنٍ مَدِّي تَوَلَّد نتيجة تجاور القوى في منظومة الشمس والقمر والأرض.

tidal friction

[بحر] **إحتكاك مَدِّي**. المفعول الاحتكاكي للموجة المَدِّية وخاصة في المياه الضَحْلة، وهو يُطوِّل فترة المدّ والجَزْر، ويميل الى إبطاء السُرعة الدورانية للأرض، وبالتالي الى زيادة طول النهار ببطءٍ شديد.

tidal glacier

انظر tidewater glacier.

tidal harbor

[بحر] **مرفأ مَدِّي**. مرفأ يتأثر بحركات المدّ والجَزْر، تمييزاً له عن مرفأٍ يحافَظ فيه على مستوى الماء بواسطة قيسونات أو بوابات.

tidal inlet

[جيو] **مَدْخَلٌ مَدِّي**. مدخل طبيعي تُهيِّئه التيارات المدية.

tidalite

[جيو] **رواسب مَدِّية**. أيُّ رواسب تنقلها وترسِّبها التيارات المَدِّية.

tidal lights

[ملاح] **أضواء المَدّ**. أضواء عند مدخل الميناء لبيان أحوال المدّ وتيارات المد داخل الميناء.

tidal lock

انظر entrance lock.

tidal marsh

[جفر] **مستنقَع مدِّي**. أيّ مستنقعٍ يغطيه المدّ والجزر وينحسر عنه.

tidal platform ice foot

[بحر] **المَحْسر الجليدي لرصيف المد**. منحسر بين مستويَي المدّ والجَزْر ينتج من ارتفاع المد وانخفاضه.

tidal pool

[بحر] **حوضٌ مَدِّي**. تجمُّع لمياه البحر يتخلَّف في منخفَض على شاطىء أو رفّ بحري بعد تراجع المد.

tidal potential

[بحر] **كُمُون المدّ**. قوى المدّ والجَزْر معبَّراً عنها بمركَّبات حقل متَّجهات.

tidal prism

[بحر] **فارق الحجم المَدِّي**. الفرق بين متوسِّط حجم المد ومتوسط حجم الجزر عند أحد المَصَبَّات.

tidal quay

[هـ مدن] **رصيفٌ بحـري مَـدِّي.** رصيف بحـري في ميناء مفتوح، أو حوض ذو عمق كافٍ لتمكين السفن الواقفة بجانبه من البقاء عائمةً في جميع أحوال المد والجزر.

tidal range

انظر tide range.

tidal scour

[جيو] **حَتٌّ مَدِّي.** حَتّ أرضية البحر بسبب التيارات المَدِّية القوية ينتج منه إزالة رواسب شاطئية وتكوين فجواتٍ ومجارٍ عميقة. يُسمّى أيضاً scour.

tidal stand

انظر stand.

tidal water

[بحر] **ماءٌ مَدِّي.** ماء يتغيّر مستواه دوريًّا بفعل المدّ والجَزْر.

tidal wave

[بحر] **1 ـ موجة عاتية. 2 ـ موجـة مَدِّيـة.** 1 ـ أيَّةُ موجةٍ بحرية غير عاديّة الارتفاع ذات تأثير مـدمِّر عمـوماً. 2 ـ انـظر tide wave.

tidal wind

[رصد] **رياح المـدّ والجزر.** نسيمٌ طفيف يحدث أثناء طقس هادىء في الخُلجان الصغيرة التي يحدث فيها مدٌّ وجَزْر شديدان، وهو يهُبّ على الشاطىء عند المدّ، ومن الشاطىء عند الجزر.

tide

[بحر] **المدُّ والجَـزْر.** حركـة الارتفـاع والانخفـاض الـدوريَّين للمحيطات، تنتج بفعل قوى الشمس والقمر المولِّـدة للمد والجزر على الأرض الدائرة.

tide amplitude

[بحر] **سَعة المدّ والجزر.** نصف فـرق الارتفاع بين مـدٍّ وجزر متتاليين، أو نصف مدى المد والجزر.

tide-bound

[ملاح] **محاصَـرة بالمـدّ.** صفة تُـطلق على السفينة عنـدما لا تستطيع التقدّم لعدم كفاية عمق الماء نتيجةً لتأثير المد.

tide bulge

انظر tide wave.

tide crack

[بحر] **صَدْعٌ مَدِّي.** صدع في جليد بحري مـوازٍ للشاطىء نـاتج من حركة المـاء الرأسيّـة الناشئة عن المد والجـزر، وتظهر هـذه الصدوع بشكل مجموعات.

tide curve

[بحر] **منحني المدّ والجَـزْر.** تمثيل بيـانيّ لارتفـاع المـدّ وانخفاضه، يُمثَّل الزمن فيه عادةً بالإحداثيات الأولى، وارتفاع المدّ بـالاحداثيـات الثـانيـة. تقـارب منحنيـاتُ المـدّ العـاديّ المنحني الجَيْبيّ.

tide cycle

[بحر] **دورة المدّ والجَـزْر.** دورة تتضمّن مجموعة كـاملة من شـروط أو خصائص المدّ والجزر، مثـل اليوم المَـدّي أو الشهـر القمريّ. تُسمّى أيضاً tidal cycle.

tide gage

[هـ] **مِقياس المدّ.** أداة لقياس ارتفاع المد، وقد يُرصد بـالنظر، أو يتكوّن من جهازٍ مسجِّلٍ معقّد.

tide gate

[هـ مدن] **بوّابة المدّ والجَزْر.** 1 ـ ممرٌّ محدّد تنساب فيه المياه بسرعةٍ عالية نتيجة للمدّ أو بتأثيره. 2 ـ فُتحة تتدفّق فيها المياه حُـرّةً عندما يستقر المد في اتجاه واحد، ولكنهـا تُغلق أوتومـاتياً، وتَمنـع تدفق المياه في الاتجاه الآخر اذا انعكس اتجاه المد.

tidehead

[بحر] **حَدُّ المدّ.** الحدّ الداخلي للماء الذي يُحدثه المد.

tide hole

[بحر] **فَجوة المدّ.** فجوة يتمّ إحداثها في الجليـد لمـلاحظة ارتفاع المد.

tide indicator

[هـ] **مبيِّن المدّ.** الجزء من مقياس المدّ الـذي يُبيِّن ارتفـاعه في أي وقت. وقد يكون المبيِّن في مِنطقةٍ مجاورة تماماً لماء المـد أو على مسافة منه.

tideland

[جغر] **ارض المدّ.** أرضٌ تغطِّيها ميـاه المد وتنحسر عنها عنـد الجزر.

tide lock

انظر entrance lock.

tide machine

[هـ] **حاسبة المدّ.** جهاز يَحسُب مقدّماً، ولسنوات أحياناً أوقات ذُروة المـدّ وارتفاعـاتها وأدنى درجـات الجَزْر عنـد محـطّة إسنـاد، وذلك عن طريق الجمع الميكانيكي للمركَّبات التوافقيَّة التي يتركَّب منها المدّ والجزر.

tidemark

[بحر] **1 ـ علامة المدّ. 2 ـ خطّ المدّ.** 1 ـ علامة مدّ يخلِّفهـا الماء المَدّي. 2 ـ أعلى نقطةٍ وصل اليها المدّ.

tide notes

[بحر] **مُدَوَّنات المدّ والجَزْر.** ملاحظات مُضمَّنة في الخـرائط المِلاحية تُعطي معلوماتٍ عن المدى المتوسِّط والمـدى اليـومي الأكبـر للمدّ، ومتوسِّط مستوى المـد والجزر في أمـاكن رئيسية من الخريطة.

tide pole

[هـ] **قائمُ المدّ والجَزْر.** قائم مدرَّج يُستخدم في قيـاس ارتفاع المدّ وانحساره. يُسمّى أيضاً tide staff.

tidi-sound

انظر time-division sound.

tie

[كهر] **رَبْطة. شدّادة.** 1 ـ توصيلة أو ربطة كهربائية. 2 ـ انظر tie wire.

[هـ] **شدّادة.** عتَبة أو عمود أو ساق أو زاوية، لإمساك قِطعتَيْن معاً. وهي أيضاً عضو شدّادٌ في مُنشأ.

[هـ مدن] **عارضة السكة.** إحدى الركائز المستعرَضة التي تثبَّت بها قضبان سكة حديد لتحفَظ استقامتها واتِّساع السِكّة والانحدار.

[هـ منجم] **دِعامة سقفية.** دعامة للسقف في مناجم الفحم.

tieback

[هـ منجم] **رابطٌ خلفيّ.** 1 ـ عارضة تؤدي وظيفةً تشبه وظيفة عارضة الأمان، ولكنها تركَّب في الطرف المقابل للحفرة البئرية أو الطريق المائلة. 2 ـ حبال السلك أو قضبان التثبيت التي تُستعمل أحياناً في جانب البرج المقابل لمكنة الرفع إما بدلاً من مثبِّتات المكنة أو لتقوية هذه المثبتات.

tie bar

[جيو] **حاجز رِباطيّ.** انظر tombolo.

[هـ مدن] **قضيب رَبْط.** 1 ـ قَضيبٌ يستعمل للربط. 2 ـ قضيب يَربط قضيبيْ تحويلةٍ بسكة الحديد ليحافظ على اتساعها.

tie cable

[كهر] **كَبْل رَبْط.** 1 ـ كبل يَربط بين لوحَتَيْ توزيع أو بين نقطتَيْ توزيع. 2 ـ كَبْل بين فرعي تبديل خاصَّين. 3 ـ كبل بين لوحة تبديل لفرع خاص والمكتب الأساسي. 4 ـ كبل يصل كبلين آخرين.

tied arch

[هـ مدن] **عَقْد بشدّادة.** عقد بشدَّادة بين مُتَّكأي العقد تكون قوة الشد فيه هي المركَّبة الأفقية لردّ الفعل.

tied concrete column

[هـ مدن] **عمود خرسانيّ بشدّادات.** عمود خرساني مسلح بقضبان طُولية وشدادات أفقية.

Tiedenmann's body

[لا فقار] **جسم تِيدِنْمان.** إحدى الغُدد الصغيرة التي تنفتح على الوِعاء الحلقيّ في عدد من شوكيات الجلد، تُنتج خلايا أميبية.

tie-down diagram

[هـ] **رسمة تربيط الحمولة.** رسم يوضح الطريقة الموصوفة لإحكام تثبيت حمولةٍ معينة في نوع معين من المَرْكَبات.

tie-down point

[هـ] **موضع التربيط.** وصلة ربطٍ مُجهَّزة على المَرْكَبة أو في داخلها.

tie-down point pattern

[هـ] **نَمَطُ مواضع التربيط.** نمط وُصَل الرباط في مَركَبة.

tied rank

[احصا] **الرتبة المشترَكة.** إذا كان لمشاهدَتَيْن متمايزتَيْن

tide prediction

[بحر] **التنبّؤ بالمدّ.** العملية الرياضية التي تحدد مسبقاً أزمنة المدّ وارتفاعاته انطلاقاً من المُكوِّنات المتناسقة في مكانٍ ما.

tide-producing force

[فز جيو] **قوة مُوَلِّدة للمد.** القوة الناتجة من الفرق الطفيف المحلّي بين الجَذْب الثِقاليّ لجسمَيْن فلكيين والقوة الدافعة المركزية التي تُبقيهما الواحد بعيداً عن الآخر.

tide race

[بحر] **عُباب المد. يَعبوب مَدّي.** تيار مَدّي قوي أو قناة يمرّ فيها مثل هذا التيار.

tide range

[بحر] **مَدى المدّ والجَزْر.** فرق الارتفاع بين مدٍّ وجزرٍ متتاليَيْن. يُسمّى أيضاً tidal range.

tide rips

انظر rips.

tide-rode

[ملاح] **راسية باتجاه المدّ.** صفة تُطلق على السفينة الراسية التي تكون مقدَّمتها في اتجاه تيار المدّ.

tide signal

[ملاح] **إشارة مَدّ.** إشارة مرئيّة تُرفع عند مدخل الماء لبيان أحوال المَدّ داخل الميناء.

tide staff

انظر tide pole.

tide station

[بحر] **محطّة المدّ والجَزْر.** مكانٌ يُحصل منه على مُلاحظاتٍ تتعلّق بحركات المَدّ والجَزْر.

tide table

[بحر] **جَدْوَل المدّ.** جدول يُوزّع على عددٍ من المحطات المرجعية، وهو يعطي تنبؤاتٍ يومية سابقة لموعدها بعامٍ واحد عادةً، عن مواعيد المدّ وارتفاعاته.

tidewater

[بحر] **ماء المدّ.** 1 ـ كُتلة مائية، نهر مثلاً، تؤثّر فيها حركات المدّ والجَزْر. 2 ـ ماء يَغمُر أرضاً أثناء المد.

tidewater glacier

[مياه] **مَجْلدة مَدِّيَّة.** مجلدة تنحدر نحو البحر وتنتهي عادةً بجُرُف جليديّ. تُسمّى أيضاً tidal glacier.

tide wave

[بحر] **موجة مَدِّيَّة.** موجة طويلة الدور مترافقة مع القوى المُوَلِّدة للمدّ والجزر الخاصة بالقمر والشمس، ومتطابقة مع ارتفاع المد وانخفاضه. تُسمّى أيضاً tidal wave, tide bulge.

tideway

[بحر] **مجرى المدّ والجَزْر.** قناة تجري فيها تيارات المد والجزر.

TIF

انظر telephone influence factor .

tiger

[فقـار] **بَبْـر**. *Felis tigris*. ثـديـيّ آسيـويّ لاحِم من فصيلة السِّنَّوريّات، يتميز بجلدٍ أسمر ضارب الى الصُّفرة مع خطوط مستعرَضة سوداء وأجزاء سُفلية بيضاء.

Tiger

[هـ نضا] **تايغـر**. طائرة اعتراضية مقاتلة أمريكية الصنع ذات محرِّك نفّاث يقودها طيّار واحد، وهي أسرع من الصوت، تعمل من فوق حاملات الطائرات لاعتراض طائرات العدوّ وتدميرها، ولدَعْم القوات المحاربة على البر. ويشمل تسليحها قذائف سايد وايندر الصاروخية، والمدافع والصواريخ. رمزها F-11.

tiger beetle

[لا فقار] **خُنْفُساء مرقَّطة**. الاسم الشائع للخنافس البّراقة من فصيلة المُتوهِّجات، يوجد منها حوالى 1300 نوعٍ موزَّعة في كافة أرجاء العالم.

tiger salamander

[فقـار] **سَمَنْـدَل بَبْـري. سَمَنْـدر ببـري. سـرفـوت ببـري**. *Ambystoma tigrinum*. سَمَنْدَل من فصيلة كَليلات الفم، تعيش مجموعة من أنواعه التحتية بين كندا والمكسيك وعبر معظم أرجاء الولايات المتحدة. يعيش في المناطق الجافة والرطبة، وهو السمندل الوحيد الموجود في السهول الكبرى والجبال الصخرية.

tiger's-eye

[معدن] **عين النَّمِر**. ضرب مُبلور من الكوارتز بُنّي مُصفَرّ وهو حجر كريم ليفي شاف متغيّر البريق ويمكن أن يُصبغ بالألوان الأخرى.

tiger shark

انظر sand shark .

tight

[هـ] **1 ـ صخرة متماسكة. 2 ـ حفرة سَدُودة**. 1 ـ صخرة صُلبة، غير مكسورة، خالية من الشُدوخ، يبقى الثقب المجرّد فيها دون تكهّف. 2 ـ حُفرة سَبْر تُجعل غير مُنفِذة للماء بالسَّمْنَتة أو التغليف.

[هـ مك] **1 ـ خُلوص محكَم. 2 ـ مُحْكَم**. 1 ـ أدنى خلوصٍ بين الأجزاء الشغّالة. 2 ـ خلوّ مجموعة ضغطٍ من التسرُّبات.

tight binding approximation

[فز صلب] **تقريب الربط الوثيق**. طريقةٌ لحساب حالات الطاقة والدوالّ الموجيّة للالكترونات في صُلب ما، حيث تُفترض الدالة الموجيّة أنها مجموع الدوال الموجية الذرية الصافية المتمركزة في كل ذرة في الشبكة، مضروبة بعامل الطور. تُستعمل هذه الطريقة لحساب سويّات طاقة الالكترونات العميقة في الصلب.

tight coupling

انظر close coupling .

القيمة نفسها وبالتالي الرتبة نفسها، قيل عنهما إنهما متشاركتان. هذا يولِّد صعوبات في تطبيق اختبار ويلكوكسن Wilcoxon ثنائي العيّنة، وفي اختبار الإشارة، واختبار فيشر ـ إيرفن Fisher-Irwin .

tie line

[اتصال] **خط اتصالات مخصص. وصيلة معطيات**. 1 ـ قناة اتصالاتٍ أو دارة اتصالاتٍ مؤجَّرة. 2 ـ انظر data link

[كيم فز] **خطّ الوصل**. خطٌّ على مخطَّط الطَوْر يصل نقطتَيْن تمثِّلان تركيب النُظُم المتوازنة. يُسمّى أيضاً conode .

tiemannite

[معدن] **تَيْمانِّيت**. HgSe. معدِن رماديّ كالفولاذ الى رماديٍ كالرصاص مائل الى الأسود، مؤلّف من سلينيد الزئبق. يوجد عادةً بشكلٍ مُضْمَت.

tie plate

[هـ مدن] **لوح عارضة السكة**. لوح معدِنيّ بين قضيب سكة وشدّادة لتثبيت القضيب في موضعه والإقلال من تآكُل الشدّادة.

[هـ مك] **لوح رَبْط**. لوحٌ يُستعمل في فرنٍ لتوصيل أذرُع الربط.

tie point

[كهر] **نقطة رَبْط**. مَربط معزول يُمكن وصله بسلكَيْن أو أكثر.

tier array

[كهرمغ] **صَفِيفٌ طبقيّ**. صَفيفٌ من هوائيّات مطبّق بعضها فوق بعض.

tier building

[هـ مدن] **مَبْنىً متعـدِّد الطَبَقـات**. مبنًى ذو هيكلٍ متعـدِّد الطبقات.

tie rod

[هـ] **قضيب ربط**. ساقٌ مستديرة أو مربَّعة، تمرّ في فرنٍ أو فوقه، وتُوصَل بركائز التثبيت، للمعاونة على ترابط أجزاء الفرن معاً.

[هـ مدن] **شدّاد**. عضو إنشائي يُستعمل كشِكالٍ لأحمال الشدّ.

[هـ مك] **ذراع ربط. ساق ربط**. ذراع تُستعمـل مَسْنَداً ميكانيكيًا أو إنشائيًا بين عناصر آلةٍ ما.

[هـ منجم] **قضيب رَبْط**. قضبانٌ رأسية مثبّتة في الدعائم الخشبية المَنجَمية الأفقية لبئر المنجم تقع فوق هذه القضبان.

tie trunk

[كهر] **خطٌّ رئيسيّ للربط**. خط هاتفيّ أو قناة تصل مباشرةً بين مَقْسِمَيْن فرعيَّيْن خاصَّين.

Tietze extension theorem

[ر] **مُبرهَنة التوسيع تِيْتز**. يكون فضاء طبولوجي X ناظمياً إذا أمكن فقط توسيع كل دالّةٍ مستمرة لمجموعة جزئية مغلقة في [1,0] الى الفضاء X كله.

tie wire

[كهر] **سلك ربط**. قطعة قصيرة من السلك تُستعمل لربط سلك خطٍّ مفتوح بعازلٍ. يُسمّى أيضاً tie .

tight fit

[تصميم] **إزواج مُحكَم**. إزواج بين جـزءين متقـابلَين، فيـه خلوصٌ سلبي خفيف، مما يتطلّب قـوة خفيفة أو متوسطة لتجميع الجزءين المُزاوَجين معاً.

tight fold

انظر closed fold.

TIG welding

انظر tungsten-inert gas welding.

tilasite

[معدن] **تيلازيت**. $CaMg(AsO_4)F$. معدِن أُحاديّ الميـل، رَماديّ أو رمـادي بنفسجي، أو أخضر زيتـوني، أو أخضر تُفـاحي. مؤلف من فلور زرنيخات الكلسيوم والمغنيزيوم.

tile

[مواد] **1 ـ بَلاطة. قرميدة. 2 ـ انبوبٌ فُخّاريّ**. 1 ـ قطعة من صلصال محروق أو حجر أو خَرَسانة أو مـادة أخرى، تُستخـدم في التكسيـة الزُخـرفية للسـطوح أو الأرضيـات، أو الجـدران. 2 ـ وحدة بناء مجوّفة تصنع من الصلصال المحروق أو أية مادة أخرى.

till

[جيو] **حَريث جليدي**. كَسْحٌ غير مُفرَز وغيـر طِباقيّ يتكـوّن من خليط غير متجانس من الصلصال والرمل والجَزْوَل والجلاميد، وقد ترسّب بواسطة المثالج وتحتها. يُسمّى أيضاً boulder clay, glacial till, ice-laid drift.

till billow

[جيو] **حَريث متموِّج**. كُتلة متموِّجة من كَسْح جليديّ، ترسّبت بنمَطٍ غير منتظم بالنسبة الى اتجاه حركة الجليد.

tiller

[عمـر بحر] **ذراع الـدفّة**. ذراع متّصل بدفـة مركبٍ أو سفينـة، يُستخدم في تحريك الدفة من جانب الى آخر. ويشغَّل عادةً يدويًّا في القوارب وميكانيكيًّا في السُفن.

Tilletiaceae

[فطر] **فَصيلة النَخْـرِيّات**. فَصيلة فُطور في رتبة السُخـاميّات تتشكل فيها الأبواغ الدِعاميّة عند طرف الدعامة القِميّة.

tilleyite

[معـدن] **تيلّيِيت**. $Ca_5(Si_2O_7)(CO_3)_2$. معـدِن أبيض مؤلف مـن كربونات وسليكات الكلسيوم.

tillite

[صخر] **تلّيت. صخر الحَـريث**. صخـر رُسوبي يتكـوّن من تحجُّر الحريث الجليدي، خصوصاً حريث ما قبل البلستوسين.

Tillodontia

[حفر] **رتبة السِنّيات الجارحة**. رتبة ثدْييات منقرضة رُباعية الأرجـل معروفـة من رواسب بدايـة الحُقْب السينـوزوي في نصف الكـرة الشمالي، تتميـز بقواطع كبيرة شبيهـة بقـواطع القـواضم، وبأسنان وجَنيّة كليلة النُتوءات، وخمس أصابع مبرثَنة.

tilloid

[جيو] **شبه حريث**. راسب غير مَجْلَديّ يشبه رواسب الحريث.

[صخر] **صخرٌ شبـه حَريثيّ**. صخـر ذو أصلٍ غـامض يشبـه صخر الحريث.

till plain

[جيو] **سهلٌ حَريثيّ**. مِنطقة واسعة مستوية نسبيًّا تعلو سطحاً من الحريث.

till sheet

[جيو] **طبقة حريثيّة**.

tilt

[رصد] **مَيْل**. الميل على الخط الرأسي لأحد المعالم الهامّة لنمط الدورة (أو الضغط) أو لمجال درجة الحرارة أو النّـداوة، مثل نُـطُق الانخفـاض الضغطي في الغـربيّـات التي تُـظهـر مَيْـلاً غـربيًّـا مـع الارتفاع في أسفل الغلاف الجوي السُفلي وأوسطه.

[كهرمغ] **مَيْـل**. 1 ـ الـزاويـة التي يؤلِّفهـا هـوائيٌ مـع المستـوي الأفقي. 2 ـ هي في الردار، الزاوية الواقعة بين محور الإشعـاع في المستـوى الـرأسيّ وبين محـور الإسنـاد الـذي هـو عمـوديّ على المستوى الأفقي.

[هـ فضا] **مَيْل**. الزاوية التي تميل بها الطائرة أو القـذيفة المجنّحـة أو ما يشبههما عن المستوي الأفقي، وتقاس بـالإسناد الى المحـور الجانبيّ أو المحور-الطُولانيّ.

tilt angle

[كهرمغ] **زاويـة المَيْل**. الزاوية الـواقعة بين محور إشعاع حـزمةٍ رادارية في المستوي الرأسي وبين محور الإسناد (الأفقي عادة).

tilt block

[جيو] **كُتلة مائلة**. كتلة صَدْعية مائلة.

tilted iceberg

[بحر] **جبل جليديّ مائل**. جبل جليدي مِنضَديٌ انعدم توازُنـه فمالت قِمّته المستوية.

tilted interface

[جيو] **سطح بينيّ مـائل**. الحدّ الفاصـل بين النفط والمـاء، تتحرّك عليه المياه عموماً باتجاهٍ استطاليّ تحت تجمّع نفطي موجود في حنيرة مثلاً.

tilt error

[ملاح] **خطأ الارتـداد**. الخطأ النـاشيء من امتـداد الإشـارات فوق طبقة غـلاف النشرّد العـاكسة والمـائلة، أو هو في النـظُم التي تتطلّب استقبال الاشـارات فوق مـوقعَيْن متباعـدين أو أكثر، الخـطأ النـاتـج من اختـلاف ارتفـاعـات طبقـة غـلاف التشـرّد العـاكسـة للإرسالات المختلفة.

tilting dozer

[هـ مك] **جَرّافة قلاّبة**. جَرّافة آليّة يرتكز نَصْلها ارتكازاً محوريًّا على مِسمار مركزي أفقي لتسهيل عمليـة الحفر العميق عنـد جانبَيْ النصل.

tilting idlers

[هـ مك] **مَطالم وسيطة مائلة.** ترتيبة من مطالم وسيطة، تُركَّب فيها المجموعة العُلوية على أذرع رأسية ترتكز محوريًّا على أعمدة إدارة تُضبط بأوضاع مائلة على إطار مَحامل المطالم.

tilting mixer

[هـ مك] **خلّاطة قلّابة.** خلاطة دُفَع صغيرة مُكَوَّنة من طبل دَوَّار يمكن إمالته لتفريغ محتوياته، وتستعمل للخرسانة والمِلاط.

tilting-type boxcar unloader

[هـ مدن] **مُفَرِّغة عربات قلّابة*.** آليّة تُستعمل لتفريغ حمولة موادّ، مثل الحبوب، من عربة مغلقة، وذلك بفتح باب العربة وحفظها مفتوحةً بماسكٍ على قطعة خاصة من السكة وإمالتها 15% عن الخطّ الرأسيّ، ثم 40% عن الخط الأفقي لتفريغ المادة عند أحد طرفي العربة. ثم تُمال بعد ذلك 40% في الاتجاه العكسي لتفريغ المادة من الطرف المقابل.

tiltmeter

[هـ] **مِقياس المَيْل.** جهاز يُستخدم في قياس التغيّرات الصغيرة في ميل سطح الأرض، ويكون ذلك عادة بالنسبة لسطح المنسوب في سائلٍ أو لوضع السكون في نَوّاس.

tilt mold

[فلز] **قالَب إمالة.** قالب يدور من وَضْع أُفقي الى وضع رأسي أثناء ملئه للإقلال من تحرّكه ومن خطر انحباس الكُدارة.

timber

[مواد] **خشب.** الخشب المستخدم في البناء والنجارة والأشغال الخشبية.

timbered stope

[هـ منجم] **حفرة تعدين مدعَّمة.** نفق أفقي أو دِهليز تعدينيّ يتكوَّن من تدعيمٍ خشبي تربيعي، أو من أشكال متغيرة منه.

timbering

[هـ منجم] **تدعيمٌ خشبي.** التركيب الخشبي الذي يُستعمل لتدعيم واجهات الحُفَر المَنْجَمية في أثناء تقدم التركيب.

timbering machine

[هـ منجم] **مكنة اخشاب التدعيم.** مكنة تُدار بالكهرباء لترفع خشب التدعيم وتضعه في مكانه المطلوب أثناء نصب قوائم التدعيم، وهذه القوائم يكون قد تمّ قطعها بالأطوال المطلوبة بمِنشار المكنة الذي يدار بالكهرباء أيضاً.

timberline

[بيئة] **حدُّ الشجر. خطُّ الشجر.** الارتفاعات أو خطوط العرض التي تُشكِّل حدود نمو الأشجار. يُسمّى أيضاً tree line.

timber mat

[هـ منجم] **حُطام خشب تدعيم.** خشبٌ مُكَسَّر يكون فوق راسب الخام المستخرج بطريقة التقويض.

timber packer

انظر pack builder.

timber puller

[هـ منجم] **ساحبة الدعائم.** مكنة تُستعمل لإزالة الدعائم الخشبية من المَنجَم.

timber trolley

[هـ منجم] **حاملة الدعائم.** عربة ذات قاعدة خشبية أو فولاذية مركَّبة على عجلات ولها أذرع على شكل الحرف U.

timber truck

[هـ منجم] **شاحنة الدعائم.** أيّ عربةٍ أو شاحنة تُستعمل لنقل خشب التدعيم داخل المنجم.

timbre

[صوت] **جَرْس. طابَع.** صفة الاحساس السَمْعيّ التي يستطيع السامع بواسطتها أن يحكم على صوتَيْن موجودَين بشكلٍ مشابه، ولهما الجهارة ذاتها والطبقة الصوتية ذاتها، اذا كانا متباينين. يُسمّى أيضاً musical quality.

time

[فز] **1 ـ زمن. زمان. 2 ـ مدة. حِقْبة. وقت.** 1 ـ بُعد الكون الفيزيائيّ الذي ينظِّم في مكان معين، تعاقُب الأحداث. 2 ـ فترة معينة في هذا التعاقب، مثل اليوم. يُسمّى أيضاً epoch.

time-and-altitude azimuth

[ملاح] **سَمْت زمنيّ ارتفاعيّ.** هو في المِلاحة الفضائية، السَمْت المستنبَط حسابيًّا عندما تكون زاوية خط الزوال والميل والارتفاع بمثابة متغيِّرات وسيطة قِيَمُها معروفة أو مفترَضة.

time and material contract

[هـ صنع] **عَقْد محدَّد الوقت والمواد.** عقد يتيح الحصول على المواد أو الخدَمات على أساس ساعات العمل المباشِرة بمعدَّلاتٍ ثابتة ومحدَّدة بالساعة (تشمل هذه المعدلات العمل المباشر وغير المباشر والمصاريف العامة والأرباح) والمواد بأسعار الكُلفة.

time and motion study

[هـ صنع] **دراسة الوقت والحركة.** ملاحظة الخُطُوات في أداء عمل ما وتحليلها وقياسها لتحديد وقت معياريّ لكل أداء. تُسمّى أيضاً time-motion study.

time assignment speech interpolation

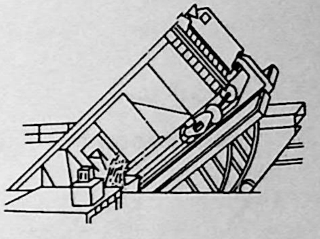
[اتصال] **تضمينٌ حَشْريّ.** أسلوب فني للتضمين يعتمد أساساً على الحقيقة المعروفة بأن الكلام لا يمكن أن يكون سيلاً مستمرًّا من المعلومات، وإنما يتكوَّن من عدد كبير من الإشارات القصيرة، لذلك فإن الفترة الواقعة بين إشارات الكلام تُستخدم في إرسال معطيات أخرى.

time azimuth

[ملاح] **سَمْت زمني.** هو في المِلاحة الفضائية، السَمْت المستنبَط حسابيًّا عندما تكون زاوية خط الزوال، والمسافة القطبية (أو الحدود) وخطّ العرض بمثابة وسائط مقاديرها معروفة أو مفترَضة.

مُفَرِّغة عربات قلابة

TILTING-TYPE BOXCAR UNLOADER



رسم توضيحي لمفرغة عربات قلابة.

الوقت الذي تتطلبه حرارة فرط التيار للتزايد في الصهيرة وتذويب عنصر الصهيرة.

time-delay relay

[كهر] **مرحِّل مؤخِّر**. مرحِّل يستغرق وقتاً غير قليل بين تزويد المِلَفّ بالطاقة أو تفريغه منها وبين حركة الحروكة، كالمرحِّل البطيء الحركة أو البطيء الانعتاق.

time-derived channel

[اتصال] **قناة زمنية الاشتقاق**. أيّ قناةٍ من القنوات الناتجة من الارسال التعاقبي بالتقسيم الزمني لقناة ما.

time diagram

[فلك] **مخطَّط الزمن**. مخطط يأخذ فيه خط الاستواء السماويّ شكل دائرة، وتأخذ فيه خطوط الزوال السماوية والدوائر الساعيّة شكل خطوط اشعاعية. يُستعمل لتسهيل حلّ مسائل التوقيت وغيرها من المسائل التي تشمل أقواساً من خط الاستواء السماوي أو زوايا في القطب، وذلك بتبيان العَلاقات بين مختلف الكميات المعنيّة. وتعطَى هذه العلاقات تقليدياً كما تُرى من نقطةٍ فوق القطب الجنوبي في اتجاه غربي أو معاكس لاتجاه عقارب الساعة. يُسمّى أيضاً diagram on the plane of the celestial equator, diagram on the plane of the equinoctial.

time dilation effect

انظر slowing of clocks.

time-distance graph

[هـ نضا] **منحني الزمن والمسافة**. منحنٍ يُستخدم في تحديد المسافة الأرضية بين نقطتين على الخطّ الجوّي تبعد إحداهما عن الأخرى زمناً معيناً، وغالباً ما تُبسَّط هذه العلاقة لفتراتٍ زمنية تعادل ساعةً واحدة.

time-division data links

[اتصال] **وسائل معطَيات زمنية التقسيم**. إتصالات راديوية تُستخدم فيها أساليب التقسيم الزمني لفصل القنوات.

time-division multiplexing

[اتصال] **تعاقبٌ زمنيّ**. عملية لإرسال إشارتين أو أكثر عبر مسارٍ مشترك باستخدام فواصل زمنية متعاقبة بالنسبة للإشارات المختلفة. يُسمّى أيضاً time multiplexing.

[م ا م] **تعاقبٌ زمنيّ**. التداخل الزمني للبتّات أو السِمات للتعويض عن تباطؤ أدوات الدَخل بالنسبة لخطوط نقل المعطَيات.

time-division multiplier

انظر mark-space multiplier.

time-division sound

[اتصال] **صوت زمنيّ التقسيم**. أسلوب فنيّ قيد التطوير، يُستخدم فيه الإرسال التعاقبي الزمني لتمكين إشارة صوتية خاصة بإذاعة تلفزيونية من أن تُرسل فوق نفس القناة التي ترسل عليها الاشارة الرؤوية (إشارة الفيديو). يُسمّى أيضاً tidi-sound.

time-division switching system

[الكتر] **نظام تبديل زمنيّ التقسيم**. أحد أنواع أنظمة

time base

[الكتر] **قاعدة زمنية**. أداة تحرِّك البقعة الفلورية بشكل رتيبٍ عبر شاشة صِمام الأشعة المَهْبطية.

time-base generator

انظر sweep generator.

time-change component

[هـ] **مركَّبة مُوقَّتة التغيير**. مركَّبة يتقرر لها، بسبب قصورٍ في التصميم أو لدواعي الأمان، إعادة بنائها أو فحصها بدقة بعد فترة زمنية محددة (مثال ذلك: محرّك أو مِروحة الطائرة).

time-code generator

[الكتر] **مولِّد الكَوْد الزمني**. مُوَلِّد نبضي ذو تحكّم بِلَوري يُنتِج رَتَل نبضات متعدِّدة العرض والتباعد بشكل محدّد سلفاً، مما يُمَكِّن من معرفة الوقت في اليوم، وأحياناً اليوم في السنة. وهو مستخدَم في نظام القياس من بُعد، وفي أنظمة استحواذ المعطيات الأخرى لإعطاء الوقت الدقيق لكل حدث.

time constant

[فز] **ثابتُ الزمن***. 1 ـ زمن تتطلّبه كمية فيزيائية لترتفع من الصفر الى $1-1/e$ (أي 63.2%) من قيمتها الوطيدة النهائية حين تتغير مع الزمن t مثل $1 - e^{-kt}$. 2 ـ زمن تتطلّبه كمية فيزيائية لتَهبط الى $1/e$ (أي 36.8%) من قيمتها الأصلية حين تتغير مع الزمن t مثل e^{-kt}. 3 ـ هو بصورة عامة، الزمن الذي يتطلبه جهاز ليشير الى نسبة مئوية معينة من القراءة النهائية الناتجة من إشارة داخلية. يُسمّى أيضاً lag coefficient.

time-controlled system

انظر clock control system.

time-correlation

[جيو] **مضاهاة زمنية. ترابطٌ زمنيّ**. مضاهاة في العمر أو علاقات زمنية متبادَلة بين وحدات طبقاتية في مناطق منفصلة.

time-current characteristics

[كهر] **مميِّزات التيّار والزمن**. هي في الصهيرة، العَلاقة بين الجَذر التربيعي لمتوسِّط مربّعات التيار المتناوب أو التيار المستمر، والوقت اللازم للصهيرة لكي تقوم بجزء محدد أو بكامل وظيفتها في القطع.

time curve

انظر time front.

time delay

[فز] **تأخُّر زمنيّ**. زمن تتطلّبه إشارة لتنتقل بين نقطتَين في دارة، أو تتطلبه موجة لتنتقل بين نقطتين في المكان.

time-delay circuit

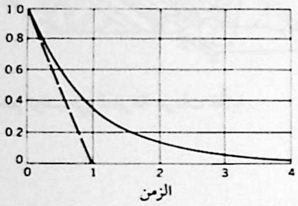
[الكتر] **دارة تأخير زمنيّ***. دارة تكون فيها إشارة الخَرْج متأخِّرةً بفترة زمنية محددة عن إشارة الدَخل. تُسمّى أيضاً delay circuit.

time-delay fuse

[كهر] **صَهيرة مؤخِّرة**. صهيرة تعتمد عملية الاحتراق فيها على

ثابت الزمن

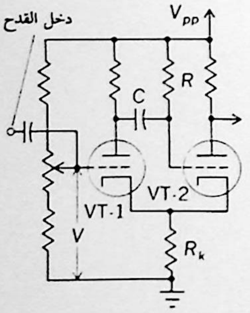
TIME CONSTANT



رسم لمتغيِّر يتناقص أُسّياً e^{-kt} (التعريف 2) كدالّة في الزمن بثوابت زمنية. تشير الخطوط المنقّطة إلى متغيّر يواصل تناقصه بذات معدّل زيادة المتغيّر الاسّيّ في الوقت $t = 0$.

دارة تأخير زمني

TIME-DELAY CIRCUIT



مخطط الدارة لرجاج متعدد وحيد الاستقرار يستخدم كدارة تأخير زمني. تحدث نبضةُ دخل قدح صغيرة إشارات خرج عند صفيحتي الصمامين الخلائيين VT-1 وVT-2، ويتناسب أمد هذه الإشارات مع المقاومة R عندما يبقى جداء R بالمواسعة C ثابتاً. R_k مقاومة موصل المهبط. وV_{PP} فلطية تغذية الصفيحة.

time-invariant system

[تحكم] **نظام ثابت زمنيًا**. نظام تبقى فيه جميع الكميّات التي تتحكّم في سلوك النظام ثابتةً مع الزمن، وعلى ذلك فإن استجابة النظام لِدَخْلٍ معين لا يعتمد على الزمن الذي يتم فيه تسليط الدخل.

time lag

[حرب] **تأخُّر**. القيمة التي يزيد بها زمن سقوط القنبلة، التي يتم تسييبها في ظروف معينة، على الزمن الذي يستغرقه سقوط قنبلة نَموذجية تُسقَط في ظروف مماثلة.
[فز] **تخلُّف زمني**. الزمن بين السبب والأثر الناتج منه، مثل الزمن بين حصول حادث تَشَرُّد أولي وبين حسابه في عدّاد.

time-lapse photography

[تخطيط] **التصوير بفارقٍ زمنيّ**. تصوير سينمائي تؤخذ فيه اللَّقَطات الواحدة تلو الأخرى في فترات زمنية منتظمة، فاذا عُرض الفيلم بالسرعة العاديّة بدت الحركات كأنها سريعة.

timelike vector

[نسب] **متَّجِه زمانّي**. مُتجه رباعي في مكان منكوفسكي Minkowski تكون مُركّبته المكانية ذات قيمة أصغر من جَداء مركّبته الزمانية بسرعة الضوء.

time line

[جيو] **خطٌّ زمنيّ**. 1 ـ خط يُبيِّن عمراً جيولوجيًا متساوياً في مخطَّط الترابط. 2 ـ وَحدة صخرية تتمثّل بخط زمني.

time-mark generator

[الكتر] **مُوَلِّد العلامة الزمنية**. مُوَلِّد إشارة يولد نَبْضات توقيتٍ بالغة الدقة يُمكن تراكبها كومَضاتٍ على شاشة الأشعة المَهْبِطية لتوقيت الأحداث التي تظهر على العارض.

time measurement

[وت] **قياس الزمن**. عملية قياس تشتمل على عدّ المرات التي تحدث فيها ظاهرة تكرارية، وعلى تقسيم الفترة الزمنية بين حدثين تكراريّين متعاقبين، اذا كانت هذه الفترة ملحوظة.

time meridian

[فلك] **خطُّ الزوال الزمني**. أيّ خط زوالٍ يُستعمل مَرجعاً لحساب الوقت، وخاصة خط زوال المِنطقة أو خط الزوال القياسي.

time modulation

[اتصال] **تضمينٌ زمني**. تضمين يتم فيه تغيير زمن حدوث جزءٍ معين من الشكل الموجيّ طِبقاً لإشارة تضمينٍ معيَّنة.

time-motion study

انظر time and motion study.

time-multiplexing

انظر multiprogramming, time-division multiplexing.

time-of-day clock

[م ا م] **ساعة الوقت**. أداة الكترونية تسجّل الوقت الفعلي، التبديل الالكترونية، تتم فيه معايَنة إشارات الدَّخْل الموجودة على الخطوط الرئيسية وغيرها بشكل دوريّ، كما يكون كل دخلٍ فعّال مصحوباً بالخَرْج المطلوب، وذلك أثناء طورٍ معين من الدورة.

time-domain reflectometer

[الكتر] **مقياس انعكاسٍ زمنيّ**. أداة لقياس المميِّزات الكهربائية لأجهزة الإرسال ذات النطاق العريض، أو لمجموعاتها الفرعية أو مركّباتها أو خطوطها، عن طريق تغذيتها بفلطية دَرَجيّة، ثم عرض الاشارات المنعكسة المتراكبة على كاشف اهتزازات مَجهّز بكَنْسٍ ذي قاعدة زمنية مناسبة. مختصره TDR.

timed signal service

[اتصال] **خدمة الاشارة الزمنية**. خدمة اتصالات راديوية لإرسال إشارات زمنية ذات دِقّة عالية تُستخدم بغية الاستقبال العامّ.

time factor

انظر time scale.

time fire

[حرب] **رمي موقوت قبل الصَّدْم**. رَمْيٌ مِنْثَاريّ. رمي يتم بضبط الاصِمّة لتشتغل بعد فاصلٍ زمني محدد وقبل الصَّدْم.

time formula

[هـ صنع] **صيغة الوقت**. صيغة لتحديد الوقت القياسي لعملية ما كدالّة في متغيِّر واحد أو أكثر في العملية.

time front

[هـ فضا] **منحنٍ زمني**. محل النِقاط التي تمثِّل المسافة الأرضية القصوى التي تقطعها الطائرة في فترة زمنية محددة، ابتداءً من نقطة مغادَرةٍ معينة. يُسمّى أيضاً hour-out line, time curve.

time fuse

[هـ] **صِمامة موقوتة**. صمامة تحتوي على عنصر زمني لضبط الفترة الزمنية التي تعمل الصمامة بعد انقضائها.

time gate

[الكتر] **بوّابة زمنية**. دارة لا تعطي خَرْجاً إلا خلال فترات زمنية مختارة.

time-height section

[الكتر] **مقطَع الارتفاع والزمن**. أثر صورة الطبصلة لرادار مُوَجّه رأسياً. وبالتحديد، رادار كشف السُّحُب.

time-interval measurement

[وت] **قياس الفترة الزمنية**. عملية قياس تشتمل إما على حساب الفترة بين حدثين معروفين، أو على عدّ المرات التي تحدث فيها ظاهرة تكرارية انطلاقاً من نقطة بدء اختيارية، كما هي الحال في العدّاد الالكتروني الرقمي الذي يُحصي عدد دورات الهزّاز.

time-interval radiosonde

انظر pulse-time-modulated radiosonde.

قيمتيهما الذُّرويّة المتقابلة في اللحظات ذاتها من الزمن، وليس بالضرورة في النقاط ذاتها من المكان.

time-pulse distributor

[الكتر] **مُوَزِّع نبضات التوقيت**. أداة أو دارة لتقسيم نبضات التوقيت أو نبضات الساعة بين مسارات النقل أو خطوط التحكّم في متوالية معيَّنة.

time quadrature

[فز] **تربيعٌ زمني**. 1 ـ كل ما يتميز بفاصل زمني يقابل ربع زمن دورة واحدة من التردّد قيد الدرس. 2 ـ التكامل على الزمن.

time quenching

[فلز] **سِقاية مؤقّتة**. سِقاية متقطِّعة يتم فيها التحكم في فترة الإبقاء في وسط السقاية.

timer

[الكتر] **مُؤَقِّتة**. دارة تُستخدم في الرادار وفي أجهزة المِلاحة الالكترونية لبدء إرسال النَّبضات ومزامَنتها مع أعمال أخرى، مثل بدء كسح الأشعة المَهبطية.

[هـ] **مُؤَقِّت**. ترتيبة لبدء أو إيقاف مكنة أو ترتيبة أخرى غيرها، أوتوماتياً. 2 ـ انظر interval timer.

[هـ مك] **مُؤَقِّت**. ترتيبة تتحكّم في توقيت شرارة الإشعال في محرك احتراقٍ داخلي عند اللحظة الصحيحة.

timer clock

[م ا م] **مِيقَت. ساعت توقيت**. أداة الكترونية في وَحدة المعالَجة المركزية في الحاسب توقِّت الأحداث التي تحدث خلال عمل المنظومة، وذلك للقيام بوظائف متعددة كتغيير وقت الحاسب وكشف التحلّق وغيره من الأغلاط، وتدوين العمليات.

time reference scanning beam

[ملاح] **1 ـ حزمة مَسْحٍ بالإسناد الزمني. 2 ـ نظام مسح بالإسناد الزمني**. 1 ـ حزمة راديوية أو رادارية تَمسح قطاعاً من الفضاء، تصاحبها على فترات دورية إشارات تبيِّن أنها في موقع معين وعلى وشك الانتقال منه. 2 ـ نظام من المُعدّات الأرضية التي تُوَلِّد مثل هذه الحُزَم بترددات الموجات الصُغرية لتوجيه الطائرات عند القيام بالحطّ على تلك الموجات. مختصره TRSB.

time reversal

[فز] **عكس الزمن**. استبدال إحداثي الزمن t بسالبه t− في معادَلات الحركة لمنظومة تحريكية. يحوي مؤثِّر عكس الزمن، أو مؤثر التناظر لمنظومة ميكانيكية كميّة، مُؤثِّراً للترافق العُقَدي ومصفوفة تؤثر على إحداثيّ الدومة.

time-rock unit

انظر time-stratigraphic unit.

time scale

[م ا م] **مقياس الزمن. عامل الزمن**. النسبة بين مدة حَدَثٍ ما يُحاكَى في حاسب نظيريّ وبين المدة الفعلية التي يستغرقها الحدث في النظام الطبيعي قيد الدرس. يُسمّى أيضاً time factor.

بدقة عُشر الثانية عادةً، ولدورة 24 ساعة، وترسِل الوقت الى وحدة المعالَجة المركزية في الحاسب عند الطلب.

time of delivery

[اتصال] **وقت التسليم**. الوقت الذي يعطى عنده صاحب العُنوان المرسَل اليه، أو المسؤول عن وكالة الترحيل، وصلاً باستلام الرسالة.

time of flight

[فز] **مدة الطيران**. الزمن المنقضي بين لحظة ترك الجسيم للمَنبَع ولحظة وصوله الى الكاشف.

[مك] **مدّة الطيران**. المدة الزمنية التي يستغرقها مقذوفٌ ابتداء من لحظة انطلاقه من البندقية، أو لحظة رميه حتى لحظة اصطدامه أو انفجاره.

time-of-flight mass spectrometer

[طيف] **مِطياف كُتلة وقت الطيران**. مطياف كُتليّ تُقْذَف فيه جميع الشوارد الايجابية للمادة قيد التحليل الى مِنطقة الانسياق في أنبوب المطياف، وبذات الطاقة، ثم تنطلق خارجاً بمُوجِب كُتلها حتى تصل الى مَهبِط مضاعف الالكترونات المغنطيسي عند الطرف الثاني للأنبوب.

time of origin

[اتصال] **وقت الإصدار. وقت الإرسال**. الوقت الذي تُطلق عنده الرسالة للإرسال.

time of receipt

[اتصال] **وقت الاستلام**. الوقت الذي تُكمَّل عنده محطة الاستقبال استلامَ الرسالة.

time of set

[مواد] **مدّة الشك. مدة التصلُّب**. الزمن اللازم لجفاف خليط الخرسانة الطازَج (زمن الشك الابتدائي حوالي ساعة واحدة)، أو لحصوله على أقل صَلادةٍ منصوص عليها بالمواصفات (يتم الشك النهائي بعد حوالي ساعات). ويختلف الزمن الفعلي طِبقاً لنوع الاسمنت المستعمل.

time on target

[حرب] **1 ـ رميٌ موقوت على الهدف. 2 ـ فترة التصويب**. 1 ـ طريقة للرمي على الهدف يتم فيها توقيت نيران وحدات المِدفعية المختلفة بحيث تصل جميع القذائف الى الهدف في وقت واحد. 2 ـ قياس لمقدرة جهاز السيطرة على النيران، أو لقدرة المِدفعيّ على إبقاء السلاح مصوَّباً على هدفٍ متحرك، أو على ابقاء السلاح المركّب على عربة متحرِّكة مصوباً الى الهدف. ويعتبر بمثابة تقييم مفيد لأجهزة الموازَنة.

time over target

[حرب] **وقت بلوغ الهدف**. زمن وصول طائرة أو تشكيل من الطائرات فوق نقطة محددة بغية تنفيذ مهمة جوية ضد هدفٍ معين.

time-phase

[فز] **متطاور زمنياً**. يتطاور تشويشان زمنياً اذا وصلا الى

time separation

[هـ نضا] **فاصلُ زمني**. الفترة الزمنية بين طائرتين متجاورتين تطيران في نفس المسار تقريباً.

time series

[احصا] **متسلسِلة زمنية**. عملية إحصائية شبيهة بأخذ معطَيات خلال فترات زمنية.

time series analysis

[ر] **تحليل المتسلسِلات الزمنية**. هو الدراسة العامة للنظُم الرياضية أو للعمليات المشابهة لعمليات أخذ معطيات خلال فترات زمنية.

time-share

[م ا م] **يشارك زمنياً**. ينفِّذ عدة عمليات مستقلة في آنٍ واحد تقريباً، وذلك بتداخل العمليات في معالجٍ واحد عالي السُرعة.

time-shared amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم زمنيّ المشاركة**. مضخِّم يُستخدم مع قاطعٍ متواقت في تضخيم الاشارات الصادرة عن منابع مختلفة الواحدة بعد الأخرى.

time-sharing

[م ا م] **مشاركة زمنية**. إستخدام نظام الحاسب في آنٍ واحد من معابرَ متعدِّدة.

time sight

[ملاح] **رَصْد زمني**. طريقة مألوفة لتحديد خط الطول برصد الأجرام السماوية. تُحلَّل الأرصاد بواسطة حلّ المثلث المِلاحيّ لزاوية خط الزوال، ويتطلب ذلك معرفة قِيَم معلومة أو مفترضة للإرتفاع وخط العرض والحدود، ثم تُحَوَّل زاويةُ خط الزوال الى زاوية ساعيّة محلية، وتقارَن بزاوية غرينتش الساعيّة كما تظهر في الجداول الفلكية.

time signal

[اتصال] **إشارة زمنية. اشارة الوقت**. إشارة دقيقة تُذاع بالراديو وتدلّ على زمن معين أو فترة زمنية معينة، وتُستخدم في ضبط أجهزة التوقيت وتحديد أخطائها، وعلى الأخص الاشارة الراديوية التي تُذاع كل يوم في أوقات محدَّدة بدقة فوق عدد من الترددات المختلفة بواسطة محطة المعايَرات الفدرالية وبعض المحطات الأخرى.

time standard

[هـ صنع] **وقت معِياريّ**. انظر standard time.

[وقت] **وقتٌ معِياريّ**. ظاهرة تكرارية تستخدم مرجعاً لإقرار وحدة زمنية. إن الوحدة المعتمدة حالياً هي الثانية وتساوي 9,192,631,770 انتقالاً (تردُّداً) بين مستويين معيَّنين مفْرطَي الدقة لذرة السيزيوم ـ 133.

time-stratigraphic facies

[جيو] **سَحْنة طبقاتية زمنية**. سحنة طبقاتية تَستند على مدى الزمن الجيولوجي الذي حدث خلاله الترسّب وانقطاع هذا الترسب.

time-stratigraphic unit

[جيو] **وحدة طبقاتية زمنية**. وحدة طبقاتية مبنية على عُمر جيولوجي أو على زمن المَنشأ. تُسمّى أيضاً chronolith, chrono-lithologic unit, chronostratic unit, chronostratigraphic unit, time-rock unit.

time study

[هـ صنع] **دراسة الوقت**. أسلوب لقياس العمل، يتمّ عموماً باستخدام ساعة توقيت أو أي جهاز توقيت آخر لتسجيل الوقت الفعلي المنقضي لأداء عمل ما، مع ضبطٍ للقياس نظيرَ أيّ تغيّر ملاحَظ في الجهد الاعتيادي أو السرعة الاعتيادية، والتأخيرات القهرية التي تسببها الآلة، وفترات الراحة والاحتياجات الشخصية.

time switch

[هـ] **قاطِعٌ موقَّت**. قاطع محكوم بساعة، يُستخدم في فتح دارة أو إغلاقها في وقت محدَّد، أو في أوقاتٍ محدَّدة سلفاً.

time tick

[اتصال] **تكّة الوقت**. إشارة زمنية تذاع بالراديو وتتكوَّن من إشارة صوتية قصيرة مسموعة أو أكثر، أو من ضَرَبان مسموع، وعلى الأخص تلك الاشارة المولَّدة بواسطة إشارة راديوية نبضية متحكَّم فيها بدقّة.

time-transgressive unit

[جيو] **وَحدة متعدِّدة العمر**. وَحدة صخرية متجانسة حجريًّا، متصلة جانبيًّا، ولكن يختلف عمرها بين منطقة وأخرى.

time-varying system

[تحكم] **نظام متغيِّر زمنيًّا**. نظام تتغير فيه مع الزمن كميات معينة تتحكَّم في سلوك النظام، لذلك يعطي استجاباتٍ مختلفة للدَّخل ذاته في أوقاتٍ مختلفة.

time zone

[فلك] **مِنطقة الوقت**. تجنباً لعدم ملاءمة التغيّر المستمر للوقت الشمسي المتوسِّط مع خطوط الطول، قُسِمت الأرض إلى 24 منطقة زمنية، عرض كل منها 15° وتقع مراكزها على خطوط الطول القياسية 0°، 15°، 30°، وهكذا. ويكون الوقت المسجل داخل كل منطقة هو الوقت الشمسي المتوسِّط لخط الزوال القياسي.

timing

[حرب] **توقيت**. ضبط الأسلحة الصغيرة بحيث تؤدي كلّ وظيفةٍ عند لحظةٍ سبقَ تقديرها في دورة التشغيل.

timing-axis oscillator

انظر sweep generator.

timing belt

[هـ مك] **سَيْرُ توقيت**. سير ذو إدارة مُوجَبة مزوّد بأسنان محورية مُشَكَّلة على جانبه السُفلي وتتوافق في حُزوز على البكرة، وهو يمنع الانزلاق ويحافظ على التوقيت الدقيق، ويجمع بين مزايا الإدارة بالسيور والادارة بالسلاسل والمسنَّنات. يُسمّى أيضاً positive drive belt.

timing belt pulley

[هـ مك] **بَكَرة سَيْر التوقيت**. بكرة تُشبه بكرة السير المسطَّح، إلا أن وجهها يحتوي على حزوز مقطوعة في اتجاهٍ موازٍ للمحور لتتوافق فيها أسنان السير.

timing error

[م ا م] **غلط التوقيت**. غلط في إعداد برامج الحاسب أو كتابتها، ويكون عادةً بتقدير أوقات الدخل أو الخَرْج أو غيرها من العمليات بأقل مما يجب، مما يسبب تأخيراً لا داعي له في تنفيذ البرامج.

timing gears

[هـ مك] **مُسَنَّنات التوقيت**. رَتَلُ المسنَّنات لآليات محرِّك تَرَدُّدي، وهي التي تنسِّق بين سرعة عمود الحَدَبات وسرعة العمود المِرْفَقي.

timing motor

[كهر] **محرِّك توقيت**. محرِّك يعمل من نظام تغذية بقدرة التيار المتناوِب، وبالتزامن مع تردّد التيار المتناوب. يُستعمل في آليات التوقيت والساعات الكهربائية. يُسمّى أيضاً clock motor.

timing relay

[كهر] **مرحِّل توقيت**. نوع من المرحِّل المساعِد يُستعمل لاحداث تأخيرٍ محدّد في أداء وظيفةٍ معيَّنة.

timing signal

[الكتر] **إشارة توقيت**. أيّ إشارة تُسَجَّل متواقتةً مع المعطيات التابعة لها على شريط مغنطيسي، وذلك لاستخدامها في معرفة الوقت الصحيح لكل حدث مُسَجَّل.

Timken film strength

[هـ] **اختبار تِمْكِن لمقاوَمة الغِشاء**. اختبار لمزلِّقات المسنَّنات يُستخدم في تعيين مقدار الضغط الذي يمكن لغشاء زيتيّ احتمالُه قبل أن يتمزّق.

Timken wear test

[هـ] **اختبار تِمْكِن للبِلَى**. اختبار لمزلِّقات المسنَّنات، يُستخدم في تقدير تأثيرها الساحج على المسننات المعدِنية.

timothy

[نبت] **عَصَويّة المروج***. **عشبة تيموثي**. *Phleum pratense*. عشبٌ عَلَفيّ معمِّر من رتبة السُعْديات. يتميز بسُوقٍ معتدلة التورّق ونَوْرة أسطوانية كثيفة.

tin

[فلز] **قصدير**. معدِن لامع أبيض إلى فِضيّ، مطيلٌ وطَرُوق، يستعمل في السبائك وألواح الفولاذ المُقصدَرة والصفيح.

[كيم] **قصدير***. عنصر فلزيّ من المجموعة الرابعة. رمزه Sn وعدده الذرّي 50 ووزنه الذري 118.69. وهو غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الحموض وفي محلول هيدروكسيد البوتاسيوم الحارّ. ينصهر عند 232° م، ويغلي عند 2260° م.

Tinamidae

[فقار] **فَصيلة الرِنْقُوتِيّات**. فصيلة الطيور الوحيدة في رتبة الرِنقُوتيّات.

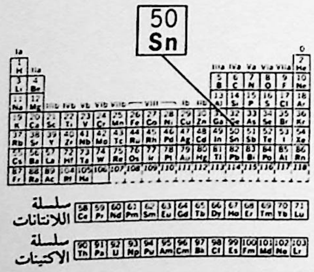
عَصَويّة المروج

TIMOTHY

رسم لعَصَويّة المروج *Phleum pratense*، يُظْهر سوقها المورقة ونورتها الأسطوانية.

قصدير

TIN



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر القصدير.

Tinamiformes

[فقار] **رُتبة الرِنْقُوتِيّات**. الرِنقوت. رتبة طيور في أمريكا الجنوبية وأمريكا الوسطى، تشبه الدواجن شَبَهاً سطحياً، إلا أنها مكتملة الأجنحة، ضعيفة في الطيران.

tin bisulfide

انظر stannic sulfide.

tin bromide

انظر stannic bromide, stannous bromide.

tin bronze

[فلز] **بُرُنْز القِصدير**. سبيكة قصدير ونحاس.

tincalconite

[معدن] **تِينْكالْكونيت**. **مُوهاڤيت**. $Na_2B_4O_7.5H_2O$. معدِن لا لون له إلى أبيض عاتم. يتبلور في النظام المعيَّني. وهو أحد الخامات الرئيسية للبوراكس ولمركَّبات البُور. يُسمّى أيضاً mohavite, octahedral borax.

tin chloride

انظر stannic chloride, stannous chloride.

tin chromate

انظر stannic chromate, stannous chromate.

tin crystals

انظر stannous chloride.

tincture

[مواد] **صِبْغة**. محلول مخفَّف (مائيّ أو كحوليّ مائيّ) من عقّار مادة كيميائية أكثر تمدّداً من خلاصات الموائع وأقل تطايُراً من المحاليل الكحولية.

tincture of iodine

[صيدل] **صِبغة اليُود**. محضَّر دوائيّ يُستعمل مضاداً للعَدْوى، يتألف من 20 غراماً من اليود و 24 غراماً من يُوديد الصوديوم في 1000 مليلتر كحول. تُسمّى أيضاً iodine solution, iodine tincture.

tin dichloride

انظر stannous chloride.

tin difluoride

انظر stannous fluoride.

tin dioxide

انظر stannic oxide.

tinea

انظر ringworm.

tinea favosa

انظر favus.

Tineidae

[لا فقار] **فَصيلة القَوْبَعِيّات**. **فصيلة السِعْفِيّات**. فصيلة

من العُثّ الصغير من فوق فصيلة القَوْبعيات (السعفيات) تتميز بغطاء من الهُلْب المنتصب على الرأس.

Tineoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة القَوْبَعِيّات. فوق فصيلة السِعْفيّات**. فوق فصيلة من حَرشَفيات الأجنحة متباينات التعصيب، تشتمل على عُثّ صغير لوامسه الفكية مرموقة التشكّل عادةً.

tin fluoride

انظر stannous fluoride.

tinfoil

[فلز] **رقيقة قصدير**. رقيقة مصنوعة من القِصدير أو من سبيكة قصدير.

Tingidae

[لا فقار] **فَصيلة العَنّاجيات. فصيلة البَبْرِيّات**. البَقّ المزركش. فصيلة وحيدة من فوق فصيلة العنّاجيات (البَبْرِيّات) نِصفية الأجنحة.

Tingoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة العنّاجيّات. فوق فصيلة البَبْريات**. فوق فصيلة من نصفيات الأجنحة، من قُسَيْم البَقّيات الأرضية، تتميز بأجنحة ذات عدد من الحلَقات المزركَشة.

tin hydride

[كيم لا عضو] **هيدريد القِصدير**. SnH_4. غازٌ درجة غليانه -52° م. يُسمّى أيضاً stannane.

tin iodide

انظر stannic iodide.

tin monosulfide

انظر stannous sulfide.

tinned wire

[فلز] **سِلْك مُقَصْدر**. سلكُ نحاسٍ كان قد غُلِّف أثناء تصنيعه بطبقة من القِصدير أو سبيكة قصدير لمنع تآكله ولتبسيط لحام الوُصَل بلحام السمكرة.

tinner's rivet

[تصميم] **بُرشامة قصديرية. بُرشامة صاج***. برشامة خاصة ذات رأسٍ مُفلطَح تُستخدم في أشغال الصفائح المعدنية.

tinning

[فلز] **قَصْدرة**. 1 - التغطية بالقصدير. 2 - تكسية واقية بالقصدير.

tinnitus

[طب] **طنين. هدير. صفير**. صوت يرنّ أو يهدُر أو يصفِّر في إحدى الأذنين أو في كلتيهما.

tin octoate

انظر stannous 2-ethylhexoate.

tin oxalate

انظر stannous oxalate.

tin oxide

انظر stannic oxide, stannous oxide.

tin peroxide

انظر stannic oxide.

tin pest

[فلز] **توبُّوء القِصدير**. تحوُّل القصدير إلى شكل رمادي قَصِف، ويحدث هذا التحوُّل عفويًّا عند درجات حرارة أقل من صفر مئوية.

tinplate

[فلز] **صَفيحة مُقصدرة**. لوحٌ رقيق من الحديد أو الفولاذ مكسوّ بالقصدير.

tin protosulfide

انظر stannous sulfide.

tin protoxide

انظر stannous oxide.

tin pyrites

انظر stannite.

tin salts

انظر stannous chloride.

tinsel cord

[كهر] **شريطٌ بَهْرَجانيّ**. حبل شديد المُرونة يستعمل كأسلاك توصيل في السمّاعات وأسلاك الاختبار، تكون فيه النواقل شرائح رقيقة من المعدِن أو من البَهْرجان ملفوفة حول شريط مركزيّ قويّ ومرِن.

tin stone

انظر cassiterite.

tin sulfate

انظر stannous sulfate.

tin sulfide

انظر stannous sulfide.

tin sweat

[فلز] **نَضْح القِصدير. إرتشاح القِصدير**. تَفَصُّد مادة غنية بالقصدير، ذات نقطة انصهار منخفضة، من السطح الفاصل بين البْرنز والقصدير نتيجةً لانعزال معكوس في مصبوبة البْرُنز، أو لتسخين السبيكة أكثر من اللازم.

tint

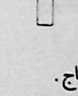
[بصر] **لَوْن. صِبْغة. مَشْيج**. خليطٌ من لونٍ صافٍ ولون أبيض.

tin tetrabromide

انظر stannic bromide.

برشامة صاج

TINNER'S RIVET



رأس برشامة صاج.

tin tetrachloride

انظر stannic chloride .

tin tetraiodide

انظر stannic iodide .

tinticite

[معـدن] **تَنْتِيسِيت** . $Fe_3(PO_4)_2(OH)_3 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$. مـعـدِن أبيض قِشْـدِيّ ضارب إلى الأخضـر المُصفرّ، مؤلّف من فُسفـات الحديـد القاعدية المميَّهة .

Tintinnida

[لا فقـار] **رتبـة الـجَـرْسيّـات*** . رتبـة من الحيـوانـات الأوالي المهدَّبة، من صُفيف حلَزونيات الهُدْب، أفرادها بَحْـريّة مخـروطية أو بُوقية الشكل، مزوّدة بقواقع .

رتبة الجرسيات

TINTINNIDA

عيِّنة حيّة لأحد أفراد رتبة الجرسيات من جنس *Tintinnopsis*، تبـدو نـاتئـةً من قوقعتها.

tint of passage

[بصر] **لون العبور** . اللون الذي يَنتج من وضع صَفيحـة لا لون لها بين مستقطِبَيْن متصالبَيْن، بحيث تُدير مستوي استقـطابِ الضوءِ المستقطَب الذي يمـرّ عبرهـا بمقدارٍ يتـوقّف على الطول المـوجيّ للضوء .

tintometer

[بصـر] **مقياس التلـوُّن** . جهاز يُستعمـل لتقـديـر شـدة محلول ملوَّن، وذلك بمقارنته بمحاليل معيارية أو بشرائـح زجاجيـة مُلَوَّنة، كما في مقياس التلوُّن لوفيبُوند Lovibond .

tip

[الكتر] **اسَلَة** . نُتوء صغير على غلاف الصِمَام الالكتروني، ينجُم عن إغلاق الغلاف بعد تخلِيَته .

[تصميم] **طَرَف. نهاية** . قطعة من مادة مـا مربـوطة بسنٍّ أو بحـدٍّ القَطّاعة ومختلفة عنه .

[كهر] **طَرَف. رأس. إستدقاق** . جزء التلامُس في نهـاية قـابِس الهاتف .

tipburn

[مـرض نبت] **سَفْـع الأطـراف** . مـرض يصيب بعض النبـاتـات الزراعية كالبطاطا والخسّ، يتميز بـإسمرار حـواف الأوراق، بسبب فقدان الماء بكثرة .

tip clearance

[عمر بحر] **خُلوص أرياش الرفّاص** . المسافة بين محيط دائرة أطراف أرياش الرفاص وبين بدن السفينة .

Tiphiidae

[لا فقار] **فصيلة التِيفيّات. فصيلة الـخُنفسيّـات** . فصيلة من غِشائيات الأجنحة من فوق فصيلة العَقْفاوات .

tip-in

[تخـطيط] **1 ـ صـورة ملصَقـة. 2 ـ إلصاق الصـور** . 1 ـ صـورة توضيحيـة على ورقة مصقـولـة تُلصق على ورقـة في كتـاب مـطبـوع على ورق خشن. يُتـرك هـامش أو حـاشيـة على الـورقـة الخشنـة، وتلصق عليها الـورقة التي عليهـا الصـورة بمـادة لاصقـة توضع على حـافَتها العليـا. 2 ـ إلحاق صـورة أو رسم على صفحة كاملة بورقة أمْلَس من بقية أوراق الكتاب أو أخشن منها .

tip jack

[كهر] **مَقبِس مستدَقّ** . مَقبِس صغير وحيد الثَقْب يصلُح لقـابس ذي مِشَكٍّ واحد. يُسمّى أيضاً pup jack .

tipped bit

[تصميم] **لقمة مطعَّمة الطرَف** . لقمة تثقيب يكـون حدّ القـطع فيها مصنوعاً من مادة صَلْدة على وجه خاصّ .

tipped solid cutters

[تصميم] **قَطّاعات صُلبة مطعَّمة** . قطّاعات مصنـوعة من مـادة معينة بينما تُصنع أطرافها أو حافّاتها القـاطعة من مـادة أخرى تُـربط في مواضعها .

tipper

[هـ منجم] **قـلاّب** . جهاز لتفـريغ عـربات الفحم والخـام، بقلبهـا رأساً على عَقِب، ثم عدلِها، وذلك بحدٍّ أدنى من العمل اليدويّ .

tipping-bucket rain gage

[هـ] **مقيـاس مطر ذو دَلْـو قلاّب** . نـوع من مقـاييس المـطر المسجِّلة، يُفرغ فيه المطر المتجمِّع في الوعاء المستقبِل في جانبٍ واحـد من غرفـة مقسَّمة عـرْضيًا في مـركزهـا، ومُوازنـة على محور أفقي. وعنـد تجمُّع قـدرٍ محـدّد مُسبقـاً من المـاء، تميـل الغـرفـة وينسكب المــاء منهـا، ويُصبــح القسم الثـاني من الغــرفـة تحت المستقبِــل. تُسجَّـل كــل مَيْلةٍ للدلـو على راسمٍ للوقت، ويــدلّ السجل الحاصل على مقدار سقوط المطر ومعدّله .

tipple

[هـ منجم] **شُـونة. مَكَبّ. مَـرْكَم** . 1 ـ المكان الـذي تُقلَب فيه عربات المَنجَم وتُفرِغ حمولتهـا من الفحم. 2 ـ السكك والحـوامل الخشبية والغرابيل الموجـودة عند مـدخل منجم للفحم حيث يُفـرز الفحم ويحمَّل .

tip side

[كهر] **طرف مستدَقّ** . ناقل دارة يعود لطرف القابِس أو للنـابض الفـوقيّ في المِقْبَس. ومن الشائـع تسميـة النـواقـل التي لهـا أدوار مشابهة أو ترتيب مشابه بهذه الأسماء في الدارات التي تحتوي على قوابس ومقابس .

Tipulidae

[لا فقـار] **فصيلـة الطيثـاريّات** . فصيلة من الحشـرات ثُنـائيـة الأجنحة مستقيمات الدَرْز، من سلسلة خَيْطيّات القرون .

tire

[هـ] **إطار** . حلقة معدِنية متصلة، أو وِسـادة من المطاط والقُمـاش مملوءة بهواء مضغوط، توافق حُتار العجلة وتحيط به .

tire iron

[تصميم] **عَتَلة الإطار** . قضيب معـدِنيّ من قطعـة واحدة نهـايتاه على هيئة حدٍّ بـأشكال متعـدِّدة، يُولَـج بين حافَـة الاطار المـطّاطي وشفته لنزع الاطار أو استبداله .

Tiros satellite

[هـ فضا] **القمر الاصطناعي تيروس**. قمر اصطناعي تلفزيوني يعمل بالأشعة تحت الحمراء لأغراض الرصد الجوي، إذ يأخذ صوراً تلفزيونية لغطاء السحُب باستخدام مِجَسّات إشعاعية وآلات تصويره. وهو يُخزِّن هذه المعلومات ويقوم بإرسالها بناءً على أوامر صادرة من الأرض.

Tirrill burner

[هـ] **حرّاق تِيريل**. نموذج معدَّل من حرّاق بُنْسن Bunsen، يسمح بمرونة أكثر في ضبط مزيج الهواء والغاز.

Tirrill regulator

[كهر] **منظِّم تِيريل**. أداة لتنظيم فلطية مولِّد، تقصّر فيها مقاومة الحقل في المثير بشكلٍ مؤقّت عندما تنخفض الفلطية.

Tischenko reaction

[كيم عضو] **تفاعل تِيشْنكو**. تشكُّل إستر بتكاثف جُزَيئين من الألدهيد وباستعمال وسيط من ألْكوكسيدات الألمنيوم بحضور هاليد.

tissue

[نسج] **نسيج**. مجموعة خلايا تتشابه إلى حدٍّ ما في الشكل والوظيفة.

tissue culture

[خلايا] **زراعة النسُج**. نموّ الخلايا النسيجية في وسطٍ اصطناعي.

tissue dose

[نو] **جُرعة النسيج**. الجرعة التي يتلقّاها النسيج في المِنطقة المفحوصة، ويُعَبَّر عنها بالرُنْتجِن في حالة الأشعة السِينية وأشعة غاما.

tissue paper

[مواد] **ورق مرقَّق. ورق محارم**. ورق خفيف الوزن متوفر بألوان متعدِّدة خلّابة. يستعمل في الأعمال الفنية وطِلاء الملصقات.

tissue roentgen

انظر rep.

Titan

[حرب] **تِيتان***. صاروخ قَذْفيّ سطح - سطح عابرٌ للقارات يَستخدمه سلاح الجوّ الأمريكي. يزيد مداه على 6000 ميل (9700 كيلومتر) وحِمْله الصافي، من الأسلحة النووية أو التقليدية، على حِمْل الصاروخ أطلس. يوجّه التيتان بالإرشاد الذاتي فقط، أو بالاشتراك مع التوجيه الراداريّ.

[فلك] **تِيتان**. أكبر توابع زُحَل، يقدَّر قُطره بـ 5800 كيلومتر تقريباً.

titanate

[كيم لا عضو] **تِيتانات**. ملح حَمْض التيتانيك. تُسمى التيتانات من النوع M_2TiO_3 ميتاتيتانات، والتيتانات من النوع M_4TiO_4 أورثوتيتانات. مثاله تيتانات الصوديوم $(Na_2O)_2Ti_2O_5$.

titanellow

انظر titanium trioxide.

titania

انظر titanium dioxide.

Titania

[فلك] **تيتانيا**. تابع لأورانوس يقدَّر قُطره بـ 1600 كيلومتر.

titanic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض التيتانيك**. H_2TiO_3. مسحوق أبيض غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مرسِّخاً للصِباغ. يُسمّى أيضاً metatitanic acid, titanic hydroxide.

titanic anhydride

انظر titanium dioxide.

titanic chloride

انظر titanium tetrachloride.

titanic hydroxide

انظر titanic acid.

titanic iron ore

انظر ilmenite.

titanic sulfate

انظر titanium sulfate.

titanite

انظر sphene.

titanium

[فلز] **تيتانيوم**. معدن خفيف، متين ولامع، رمادي الى فضي، يكون صَلْداً وقَصِفاً وهو بارد، وطَروقاً عند تسخينه، ومَطِيلاً وهو نقي. يُستعمل وهو بحالة نقية أو في سبائك للطائرات والأجهزة الجراحية والمعدات والتجهيزات الكيميائية، كما يستعمل في لأم المعادن الخزفية.

[كيم] **تيتانيوم***. عنصر فلزيّ من المجموعة الرابعة. رمزه Ti وعدده الذَرّي 22 ووزنه الذري 47.90. يَحِلّ في المرتبة التاسعة بين العناصر من حيث وَفْرته في القشرة الأرضية. وهو غير ذوّاب في الماء وينصهر عند 1600° م ويغلي فوق 3000° م.

titanium boride

[كيم لا عضو] **بُوريد التيتانيوم**. TiB_2. جسم صَلْد قاسٍ مقاوِم للأكسَدة في درجات الحرارة المرتفعة. ينصهر عند 2980° م ويُستعمل في مقاومة الصهر بالحرارة، وفي صنع السبائك والنواقل الكهربائية ذات درجات الحرارة المرتفعة، وفي الخَزَف الفلزّي.

titanium butylate

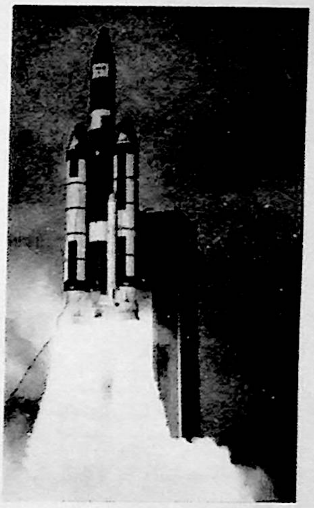
انظر tetrabutyl titanate.

titanium carbide

[كيم لا عضو] **كربيدُ التيتانيوم**. TiC. بلّورات رمادية صَلدة جداً، غير ذوّابة في الماء وذوّابة في حمض الأزوت والماء

تيتان

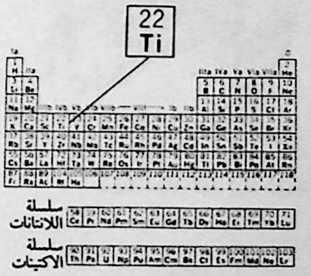
TITAN



صاروخ تيتان الثالث أثناء انطلاقه من قاعدة كيب كانافيرال بفلوريدا، في 15 أكتوبر (تشرين الأول) 1965.

تيتانيوم

TITANIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر التيتانيوم.

الملكي، تنصهر عند 3140° م. يُستعمل في الخزف الفلزّي، وفي مساري الصهر بالقوس الكهربائي، وفي عدة التنغستن والكربيد.

titanium chloride

انظر titanium dichloride.

titanium dichloride

[كيم لا عضو] **ثنائيّ كلوريد التيتانيوم.** $TiCl_2$. مسحوق أسود قابل للالتهاب، ذوّاب في الكحول، يتفكّك في الماء وفي الفراغ عند 475° م ويحترق في الهواء. يُسمّى أيضاً titanium chloride.

titanium dioxide

[كيم لا عضو] **ثنائي أكسيد التيتانيوم.** TiO_2. مسحوق أبيض غير ذوّاب في الماء، ينصهر عند 1560° م، يتم إنتاجه تجاريًا من معادن ثنائي أكسيد التيتانيوم والإلْمَنيت والروتيل. يُستعمل في أنواع الدهان وأدوات التجميل. يُسمّى أيضاً titania, titanic anhydride, titanium oxide, titanium white.

titanium hydride

[كيم لا عضو] **هيدريد التيتانيوم.** TiH_2. مسحوق أسود معدني، يُعتبر غباره مصدراً خطِراً للانفجار. يتفكّك فوق 288° م ويُستعمل في تعدين المساحيق، وفي إنتاج الهيدروجين، وفي الفلزات ذات الرغوة، وفي لَحْم الزجاج، ومقاومة الصهر بالحرارة، واستئصال الغاز الالكتروني.

titanium nitride

[كيم لا عضو] **نِتْريد التيتانيوم.** TiN. بلّورات قَصفة بُنيّة مُذَهّبة تنصهر عند 2927° م. يُستعمل في مقاومات الصهر الحراري والسبائك والخزَف الفلزّي وأشباه النواقل.

titanium oxalate

[كيم عضو] **أكزالات التيتانيوم. حَمّاضات التيتانيوم.** $Ti_2(C_2O_4)_3.10H_2O$. مناشير صفراء سامّة تذوب في الماء ولا تذوب في الكحول. تُستعمل في صنع حمض التيتانيك وفلزّ التيتانيوم. تُسمّى أيضاً titanous oxalate.

titanium oxide

انظر titanium dioxide, titanium trioxide.

titanium peroxide

انظر titanium trioxide.

titanium sesquisulfate

انظر titanous sulfate.

titanium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات التيتانيوم.** $Ti(SO_4)_2.9H_2O$. جسم صُلب متراصّ، ذوّاب في الماء وسامّ وشديد الحموضة. يُستعمل نازعاً للصباغ، وعميلاً مُرجعاً، ومادة كيميائية في الغسيل، كما يستخدم في مُعالَجة ألوان الكُروم الصفراء. تُسمّى أيضاً basic titanium sulfate, titanic sulfate, titanyl sulfate.

titanium tetrachloride

[كيم لا عضو] **رُباعيّ كلوريد التيتانيوم.** $TiCl_4$. سائل سامّ لا لون له. يذوب في الماء ويدخّن عند تعرضه للهواء الرطب ويغلي عند 136° م. يُستعمل في صنع التيتانيوم وأملاحه، وفي تثبيت الصباغ، وفي الشاشات المُغبِشة، كما يستخدم وسيط تماثُر. يُسمّى أيضاً titanic chloride.

titanium trichloride

[كيم لا عضو] **ثلاثيّ كلوريد التيتانيوم.** $TiCl_3$. بلّورات متميِّعة سامّة، بنفسجية غامقة، ذوّابة في الكحول وفي بعض الأمينات. تتفكك في الماء ناشرةً حرارة، كما تتفكك فوق 440° م. يُستعمل عميلاً مُرجعاً، ومركّباً وسطياً كيميائيًا، ووسيطَ تماثُرٍ، وعميل تنظيف للغسيل. يُسمّى أيضاً titanous chloride.

titanium trioxide

[كيم لا عضو] **ثلاثي أكسيد التيتانيوم.** TiO_3. يُستعمل ثلاثي أكسيد التيتانيوم الأصفر لعمل ظِلالٍ عاجيّة في الخزَفيات. يُسمّى أيضاً titanellow, titanium oxide, titanium peroxide.

titanium white

انظر titanium dioxide.

Titanoideidae

[حفر] **فَصيلة التِيتانيات.** فصيلة من الثدييّات الأرضية المنقرِضة في رتبة كاملات الأسنان.

titanothere

[حفر] **بهيمة تيتانية.** أيّ نوعٍ من فصيلة البهيميّات الرَّعديّة.

titanous chloride

انظر titanium trichloride.

titanous sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات التيتاني.** $Ti_2(SO_4)_3$. بلّورات خضراء ذوّابة في حمض هيدروالكلوريك الممدَّد وحمض الكبريت الممدّد، وغير ذوّابة في الماء والكحول. تُستعمل عميلاً مُرجعاً في صناعة النسيج. تُسمّى أيضاً titanium sesquisulfate.

titanyl sulfate

انظر titanium sulfate.

titer

[كيم] 1، 2 ـ **عيار.** 3 ـ **جُموس.** 1 ـ تركيز مادة مُنحلّة في محلول كما تحدّدها عملية المعايَرة. 2 ـ المقدار أو الحجم الأدنى اللازم لإعطاء نتيجة معيَّنة في عملية معايرة. 3 ـ نقطة تصلُّب الحموض الدهنية المميَّهة.

Tithonian

[جيو] **التيثُوني.** المكافىء الزمني الجيولوجي في أوروبا الجنوبية للمرحلة الجيولوجية البورتلاندية (أعلى الجوراسي).

Titius Bode law

انظر Bode's law.

titrant

[كيم تحل] **مُعايِر.** محلول مِعياريّ ذو تركيبٍ وتركيز محدَّدَيْن. يُستخدم في المعايَرات التحليلية.

titration

[كيم تحل] **مُعايَرة**. طريقة لتحليل تركيب محلولٍ ما، وذلك بإضافة مقادير معلومة من محلولٍ معايَر حتى يتشكَّل تفاعلٌ ما (يُعرف بتغيّر اللون، أو بحدوث ترسيب، أو بتغيّر الناقليّة).

tivano

[رصد] **تيفانو**. نسيم ليليّ يَهُب نحو أسفل الوادي عند بحيرة كومو بايطاليا.

tjaele

انظر frozen ground.

tjanting needle

[تخطيط] **إبرة الرسم بالشمع**. الأداة التقليدية لاستخدام الشمع في أسلوب الباتِيك. تُستعمل في الأعمال التي تتطلب خطًّا دقيقاً، أو في تحديد الرُّقَع المراد ملؤها بالفرشاة، حيث يُسيَّل الشمع المنصهر من مِيزاب الإبرة الرفيعة.

T junction

[الكتر] **وُصْلة T***. شبكة من أدلّة الموجة ذات ثلاثة أطراف مرتّبة على شكل الحرف T. ترتَّب وصلة T المتناظرة في دليل الموجة المستطيل إما بجعل أطراف الدليل الثلاثة العريضة في مستوٍ واحد، أو بجعل اثنين من هذه الأطراف في مستوٍ واحد، والطرف الثالث في مستوٍ متعامِد.

Tl

انظر thallium.

T²L

انظر transistor-transistor logic.

TLP

انظر transient lunar phenomena.

Tm

انظر thulium.

TMA

انظر trimethylamine.

TME

انظر metric-technical unit of mass.

T method

[نبت] **طريقة T**. طريقة للبَرْعمة يتمّ فيها إحداث قَطع على شكل الحرف T في القِلْف بين عقدتين (على الأنبوبة) على الجِذع، ثم يُنزع قلف العُسْلُج عن الخشب على طول القُلْب، ويُدخل العُسلج في الشق المحفور على الجذع.

TM mode

انظر transverse magnetic mode.

TM wave

انظر transverse magnetic wave.

Tn

انظر thoron.

T network

[كهر] **شبكة T**. شبكة تتألّف من ثلاثة فروع، ويكون طرفُ واحد من كل فرع موصولاً بنقطة توصيل مشتركة، والأطراف الثلاثة الباقية موصولة بمرْبَط دَخْل ومربط خَرْج، وبمربط دخل وخرج مشترك على التوالي.

TNF

انظر 2,4,7-trinitrofluorene.

TNT

انظر 2,4,6-trinitrotoluene.

TNT-ammonium nitrate explosive

[مواد] **متفجِّر نترات الأمونيوم وثالث نترو التولوين**. متفجر يحتوي على نترات الأمونيوم مُركَّبة مع ثالث نترو التولوين لجعله أكثر حساسيةً، وقد تضاف إليه نسبة معينة من مسحوق الألمنيوم أو سليسيد الكلسيوم، لزيادة قوته وحساسيته.

TNT equivalent

[نو] **مكافىء مادة ت. ن. ت**. قياس للطاقة المحرَّرة عند انفجار سلاح نوويّ، معبَّراً عنه بوزن من مادة ت. ن. ت يمكن أن يُحرِّر نفس الطاقة عند انفجاره. يقدَّر عادةً بالكيلوطن أو الميغاطن من مادة ت. ن. ت على أساس أن كل طن واحد من هذه المادة يطلق 10^9 حُرَيْرات (4.18×10^9 جول تقريباً) من الطاقة.

toad

[فقار] **عُلْجوم***. **ضِفدع الجبل**. أحد الأنواع البرمائية العديدة من رتبة اللاّذيليّات (أو البَتراوات)، خاصة في فصيلة العُلْجوميّات. تَفْرُز بُنى غُدّية موجودة في الجلد، مواد حِرّيفة ومُهيِّجة ذات سُمّية متفاوتة.

toadstool

[نظر] **غاريقون**. أحد الفُطور المختلفة السامّة أو غير الصالحة للأكل التي يشبه جسمها الثمريّ مِظلةً كبيرة.

to-and-fro ropeway

انظر jig back.

Toarcian

[جيو] **التُوركي**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء الجوراسي الأسفل (فوق البِلْنسباخي وتحت الباجوسي).

tobacco

[نبت] **تَبْغ**. 1 ـ أيّ نباتٍ من جنس *Nicotinia*، يُزرع لأوراقه التي تحتوي على 1-3% من النيكوتين القِلويّ. 2 ـ أوراق نبات التَّبغ المجفّفة.

tobacco jack

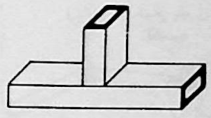
انظر wolframite.

tobacco mosaic

[مرض نبت] **فُسيفساء التبغ**. أحد الأمراض الفيروسية المركّبة التي تصيب التبغ وغيره من نباتات فصيلة الباذنجانيات، وترقّش فيها الأوراق بلُطَخٍ خضراء فاتحة وقاتمة موشّاة أحياناً بالأصفر.

وصلة T

T JUNCTION



رسم يبيِّن أحد أنواع وصلة T لدليل الموجة.

علجوم. ضفدع الجبل

TOAD

علجوم من جنس *Bufo*، مغطى ببنى ثؤلولية تفرز سماً لغايات دفاعية.

Tocco process

[فلز] **أسلوب توكُو.** أسلوب مُسَجَّل تجاريًا للتصليد الموضعي للفولاذ بتسليط تيارٍ عـالي التردد على المنطقة بضع ثوانٍ، أو إلى أن يتم التسخين إلى العمق المطلوب، ثم رش السطح بالماء.

tocopherol

[كيم عضو] **توكوفِرول.** $C_{29}H_{50}O_2$. إحدى المواد العـديدة التي تحتوي على فعالية الفيتامين E، وتـوجد طبيعيًّا في بعض الزيـوت المعيَّنة. يُعتبر ألفا التوكوفِرول أكثر فعالية.

tocophobia

[نفس] **رُهاب الأطفال.** خوفٌ شاذٌ من الأطفال.

Todidae

[نقار] **فَصيلة التَّـوْدسيّات.** التَّـوْدَس. فصيلة طيور من رتبة الشِقْراقيّات، توجد في الهند الغربية.

toe

[تشـر] **إصبع القـدم.** أحد أصـابع قـدم الانسان والفَقاريّـات الأخرى.

[جيو] **أخْمَص.** الحافّة المتقدمة لكُتلة مغتربة دَسْرِيّة.

[فلز] **مَوْصِل اللحام.** الوُصلة بين وجه لُحمة ومعدِن الأساس.

[هـ مدن] **مَسْنَد. مُرْتَكز.** جزء قاعدة السدّ أو الحائط السانـد في الجانب المضادّ للمادة المسنودة.

[هـ منجم] **كَعْبٌ. اخمص.** 1 ـ حمل أو حمولة الموادّ التي بين قاع حفرة السَّبْر والوجه المكشوف. 2 ـ قـاع حفرة البـر. 3 ـ عمود صغير من الفحم. 4 ـ قاع نَضَدٍ في مَنجَمٍ مكشوف.

toe crack

[فلز] **شَـدْخ طـرفي.** شَـدْخ في معـدِن الأسـاس عند الـطَّرَف الأمامي للُّحمة.

toe cut

[هـ] **قَطْع طَرَفيّ.** هـو في النسف تحت سطح الأرض، القَـطْع الذي يُحصل عليه باستخدام ثُقْبٍ طرفي.

toe hole

[هـ] **ثَقْب طَرَفيّ.** ثقبٌ للنسف يُحفر عـادةً أفقياً أو بميـلٍ بسيط في قاعدة ضفة أو انحدار محجرٍ أو منجمٍ مكشوف.

toe-in

[هـ مـك] **تقارُب.** مـدى تقارب مقـدِّمة عجلتي السيارة الأماميتين معاً عن مؤخرتهما، مَقيساً (بكسور الانش عادةً) عند ارتفاع الصُـرَّة حينما تكون العجلتان في وضع الاستقامة العَدِلَة لجهاز التوجيه.

toenailing

[هـ] **دَقّ (المسامير) مائل.** أسلوب فني لـدقّ المِسمار بـزاوية لوصل قطعتيْ خشبٍ معاً.

toe-out

[هـ مـك] **تباعُـد. انفراج.** الميل الخـارجي لعجلتي السيارة الأمـاميتين أثناء الـدوران على المنعطَفات بسبب ضبط وضع أذرع التوجيه على زاوية.

Toepler-Holtz machine

[كهر] **مكنة توبلر ـ هولْتز.** نوع سابق من الأجهزة التي تولِّـد شِحَناً كهـربائيـة بـاستمـرار وبفلطيـة عـاليـة بـواسـطة التحـريض الكهـرسكـوني. حلّت محله مكنـة وِمْهـارسْت Wimhurst. تُسمّى أيضاً Holtz machine.

toe-to-toe drilling

[هـ] **ثَقْب متصـل.** حفر ثقـوب نسفٍ رأسيـة وكبيـرة القُـطر في المحاجر، أو في حُفَر التعدين المكشوفة.

tofan

[رصد] **طُوفان.** عاصفة ربيعية عنيفة شائعة في جبال أندونيسيا.

to-from indicator

[ملاح] **مبيِّن الاتجاه.** جهـاز لبيان إقبـال الـطائرة أو إدبـارهـا بـالنسبـة الى محـطة راديـويــة لا اتجاهيــة. يُسمّى أيضـاً sense indicator.

toggle

[الكتر] **ينقلب.** ينتقل الى حالة تناوُب، كما يحدث في النّطّاط.

[هـ مك] **قَـلاّب*.** شكـل من أشكـال الآليـات المتصلة مَفصِليًّا لتضخيم القوى.

toggle bolt

[تصميم] **مِحـزاق مجنَّـح.** محـزاق بِصَمـولـة ذات جنـاحين ارتكازيَّيْن ينضمان بـالضغط على نابض وينفـردان بعد نفـاذهما من ثَقْبٍ أو مجرى في جدار رقيق أو مجـوَّف لتثبيت الوحـدة المطلوبـة بإحكام.

toggle press

[هـ مك] **مكبس بعَتَلَة مفصليـة.** مِكْبَس ميكانيكي تستخـدم فيه آليّة ذات وُصلة مَفصِلية لتشغيل المنزلِقة.

toggle switch

[الكتـر] **قاطـع قلاّب.** دارة تُشَغَّـل إلكتـرونيًّـا وتحتفظ بـإحـدى حالتين حتى تُبَدَّل الحالة.

[كهر] **قاطعٌ قلاّب.** قاطع صغير يُشَغَّل بواسطة ذراع بارز يساعده نابض ليؤَمِّن فَتْح الدارة أو غَلقها بسرعة.

toise

[مسح] **تُواز.** وحدة طول تساوي نحو 6.4 اقدام (1.95 متراً) كانت تستعمل في أعمال المِساحة الأرضية القديمة.

tokamak

[فـز بلز] **تُوكـاماك.** جهـاز لحصر البـلازما داخـل غـرفـة حلقيّـة لإعطائها كثافات ودرجات حرارة وأوقات حصر أطول مما يعطيه أي جهاز مماثل آخر. يتأثر هذا الحصر بحقلٍ حلقيّ خارجيّ وبحقـل قطبي أصغر منه يُنتجه تيـار بلازمي مُوَجّه حلقيـاً، يسبب التسخين الأومي للبلازما.

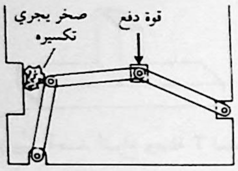
token

[م ا م] **شَذْرة.** وَحدة مميَّزة في سلسلة سِمات.

tolazoline hydrochloride

[كيم عضـو] **هيدروكلـوريد التـولازولين.** $C_{10}H_{12}N_2.HCl$.

قلاّب
TOGGLE



آليـة قلاّبـة تستعمل في كسـارة صخـور. تتسبب قوة الدفع الصغيرة نسبياً في تسليط قوة كبيرة على الصخر.

بلّورات بيضاء تذوب في الماء وتنصهر عند 173° م. يُستعمل مُوَسِّعاً للأوعية وحالاً للوَدِيّ. يُسمّى أيضاً priscol.

tolbutamide

[صيدل] **تولبوتاميد**. $C_{12}H_{18}N_2O_3S$. عَقّار لنقص غلوكوز الدم يؤخذ عن طريق الفم.

toleragen

[منع] **مولِّد المناعة**. مادة تولد حالةً من التحمُّل المَناعيّ النوعيّ عند البشر والحيوانات اذا أُخذت بجُرَعٍ مناسبة.

tolerance

[تصميم] **تفاوُت**. الاختلاف المسموح به في أبعاد أجزاء المكنة.

[صيدل] **إطاقة. تحمُّل**. 1 ـ هو القدرة على الثبات، أو هو نقص الاستجابة تجاه تأثير عَقَّار أو سُمّ، وبصورة خاصة عند الاستعمال المستمرّ للمادة. 2 ـ الانحراف المسموح به عن مقدارٍ قياسيّ، كما في مدى التغيّرات المسموح بها في محتويات أحد أشكال جرعة عقّارٍ ما.

[هـ] **تفاوُت**. انحرافٌ عن قيمةٍ محدّدة مسموح به، يعبَّر عنه بقيم حقيقية أو كنسبةٍ مئوية من القيمة الإسمية غالباً.

tolerance chart

[تصميم] **مخطّط التفاوُت**. لوحة توضح بيانيًّا التسلسل الذي يجب أن تنتج بواسطته أبعاد جزءٍ ما، حتى يطابِق المنتَجُ النهائي حدودَ التفاوت المعينة.

tolerance dose

انظر permissible dose.

tolerance limits

[تصميم] **حدّا التفاوت**. القيمتان القصوى والدنيا اللتان يَسمح بهما التفاوت.

tolerance unit

[تصميم] **وَحدة التفاوت**. وحدة طول تُستخدم في التعبير عن درجة التفاوت المسموح بها عند إزواج الأسطوانات في الثقوب الأسطوانية، وتساوي $0.45\ D^{1/3} + 0.001D$ ميكرومتر، حيث D قُطر الأسطوانة بالمليمترات.

***ortho*-tolidine**

[كيم عضو] **أورتو ـ التُّوليدين**. $[C_6H_3(CH_3)NH_2]_2$. بلّورات بيضاء إلى حمراء قابلة للإحتراق وحساسة للضوء، تذوب في الكحول والإيتر، وهي ضعيفة الذوبان في الماء. تنصهر عند 130° م. يُستعمل كاشفاً تحليليًّا وعميل تَقْسِية لراتنجات اليوريتان. يُسمّى أيضاً diaminoditolyl.

toll

[اتصال] **تحصيل**. 1 ـ المحاسبة على الاتصالات التي تتمّ خارج حدود مركز التبديل المحلّي. 2 ـ أيّ جزءٍ من مُنشأة هاتفية أو دارات هاتفية أو خدَمات يتم المحاسبة عليها.

toll call

[اتصال] **مكالمة محصَّلة**. مكالمة هاتفية لأماكن تقع خارج حدود المِساحة أو المِنطقة التي يتمّ فيها تغطية تكلفة المكالمات الهاتفية بواسطة الاشتراك الشهري الثابت، أو بواسطة المحاسبة على سعرٍ معين لكل رسالة تتم في المِنطقة.

toll center

[اتصال] **مركز تحصيل**. مَقْسِم مركزيّ يتمّ فيه ربط الخطوط الرئيسية الواصلة من المكاتب الطرفية بالخطوط الرئيسية الخاصة بنظُم الاتصال على مسافاتٍ بعيدة، ويقوم المُشغِّلون بتوصيل المُكالمات والمحاسبة عليها. يصنَّف هذا المكتب مكتباً من المرتبة الرابعة.

toll enrichment

[نو] **إثراء مدفوع**. إتفاق مقترح ينصّ على إمكانية إثراء كمية اليورانيوم التي تملكها هيئة خاصة بالنظير ـ 235 مقابل أجرةٍ يدفعها مالك اليورانيوم للمَرافق الحكومية المختصّة.

Tollen's aldehyde test

[كيم تحل] **إختبار الألدهيد لتولن**. اختبار يُستعمل فيه محلول نُشادريّ لأكاسيد الفِضّة لاختبار وجود الألدهيدات والكِيتونات.

toll line

[اتصال] **خطٌّ تحصيليّ**. خط هاتفي أو قناة هاتفية تقوم بتوصيل مراكز التبديل الهاتفية الفرعية المختلفة.

toll office

[اتصال] **مكتب تحصيل**. مَقْسِم مركزيّ يقوم أساساً بخدمة التوصيل النهائي والتوصيل البَيْنيّ لخطوط التحصيل والخطوط الرئيسية المختلفة الأنواع.

toll television

انظر subscription television.

toll terminal loss

[اتصال] **الفَقْد في التوصيلات الخارجية**. جزء من الفقد الكلّي للإرسال في الاتصال التحصيلي، يُنسب إلى المرافق الواقعة بين مركز التحصيل والمكتب الفرعي بما في ذلك معدّات المشتركين.

α-toluamide

انظر α-phenylacetamide.

toluene

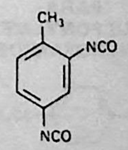
[كيم عضو] **تُولُوِين**. $C_6H_5CH_3$. سائل عِطريّ عديم اللون، يُنتج من قار الفحم أو من التحسين الوِساطي لنفتا البترول. لا يذوب في الماء ويذوب في الكُحول والإيتر ويغلي عند 111° م. يُستعمل مُركّباً وسطيًّا كيميائيًّا، كما يُستخدم في المتفجِّرات وفي الغازولين عالي الأوكتان. يُسمّى أيضاً methylbenzene, phenylmethane, toluol.

toluene 2,4-diisocyanate

[كيم عضو] **2، 4 ـ ثنائي إيزوسيانات التولوين***. $CH_3C_6H_3(NCO)_2$. سائل (في درجة حرارة الغرفة)

2 ، 4 ـ ثنائي ايزوسيانات التولوين

TOLUENE-2,4-DIISOCYANATE



الصيغة البنيوية.

له رائحة واخزة حادّة. وهو مزوجٌ مع الإيتر والأستون والبنزن. يُستعمل في صنع رغوة متعدِّد اليوريتان ومتماثِرات مطاطية أخرى، كما يستخدم عميل ارتباطٍ متصالب للبروتين. يُسمّى أيضاً 2,4-diisocyanototoluene, 2,4-tolylene diisocyanate .

para-toluenesulfonate

انظر *para*-toluenesulfonic acid .

para-toluenesulfonic acid

[كيم عضو] **حمض بارا - تولوين السلفونيك**. $C_6H_4(SO_3H)(CH_3)$. بُلّورات قابلة للاحتراق عديمة اللون وسامّة، تذوب في الماء والكحول والإيتر وتنصهر عند 107° م. يُستعمل مركّباً وسطيًّا كيميائيًّا ووسيطاً عضويًّا، كما يُستخدم في الأصبغة. يُسمّى أيضاً *para*-toluenesulfonate .

toluenethiol

انظر thiocresol .

toluene trichloride

انظر benzotrichloride .

toluene trifluoride

انظر benzotrifluoride .

α-toluic acid

انظر phenylacetic acid .

meta-toluic acid

[كيم عضو] **حَمْض ميتا - التولويك**. $C_6H_4CH_3COOH$. بُلّورات قابلة للإحتراق بيضاء إلى صفراء، تذوب في الكحول والإيتر، وهي ضعيفة الذوبان في الماء، وتنصهر عند 109° م. يُستعمل مركّبا وسطيًّا كيميائيًّا وقاعدةً لطاردات الحشرات. يُسمّى أيضاً 3-methylbenzoic acid, *meta*-toluylic acid .

ortho-toluic acid

[كيم عضو] **حَمْض اورتو - التولويك**. $C_6H_4CH_3COOH$. بُلّورات بيضاء قابلة للاحتراق تذوب في الكحول والكلوروفورم، وهي ضعيفة الذوبان في الماء وتنصهر عند 104° م. يُستعمل في كبح نموّ الجراثيم. يُسمّى أيضاً 2-methylbenzoic acid, *ortho*-toluylic acid .

para-toluic acid

[كيم عضو] **حَمْض بارا - التولويك**. $C_6H_4CH_3COOH$. بُلّورات شفافة قابلة للاحتراق، تذوب في الكحول والإيتر، وهي ضعيفة الذوبان في الماء تنصهر عند 180° م. يُستعمل في المواد الكيميائية الزراعية، ويُضاف إلى عَلَف الحيوانات. يُسمّى أيضاً 4-methylbenzoic acid, *para*-toluylic acid .

α-toluic aldehyde

انظر phenylacetaldehyde .

meta-toluidine

[كيم عضو] **ميتا - التولويدِين**. $CH_3C_6H_4NH_2$. سائل سامّ عديم اللون وقابل للاحتراق، يذوب في الكحول والإيتر، وهو ضعيف الذوبان في الماء ويغلي عند 203° م. يُستعمل في الأصبغة، ويُستخدم مركبا وسطيًّا كيميائيًّا. يُسمّى أيضاً *meta*-aminotoluene .

ortho-toluidine

[كيم عضو] **اورتو - التولويدين**. $CH_3C_6H_4NH_2$. سائل سامّ أخضر باهت حسّاس للضوء وقابل للاحتراق، يذوب في الكحول والإيتر، وهو قليل الذوبان في الماء ويغلي عند 200° م. يُستعمل في الأصبغة وطباعة النسيج، ويستخدم مركّباً وسطيًّا كيميائيًّا. يُسمّى أيضاً *ortho*-aminotoluene .

para-toluidine

[كيم عضو] **بارا - التولويدين**. $CH_3C_6H_4NH_2$. وُرَيْقات بيضاء قابلة للاحتراق وسامّة، تذوب في الكحول والإيتر، وهي ضعيفة الذوبان في الماء وتغلي عند 200° م. يُستعمل في الكشف التحليلي وفي الأصبغة. يُسمّى أيضاً *para*-aminotoluene .

α-tolunitrile

انظر benzyl cyanide .

toluol

انظر toluene .

toluylene

انظر stilbene .

toluylene red

انظر neutral red .

meta-toluylic acid

انظر *meta*-toluic acid .

ortho-toluylic acid

انظر *ortho*-toluic acid .

para-toluylic acid

انظر *para*-toluic acid .

2,4-tolylene diisocyanate

انظر toluene 2,4-diisocyanate .

tolylmercaptan

انظر thiocresol .

meta-tolyl-_N_-methylcarbamate

[كيم عضو] ***N*** **- متيل كربامات - ميتا - التوليل**. $C_9H_{11}NO_2$. مُرَكّب بلّوري أبيض لا يذوب في الماء. يُستعمل لمكافحة الآفات في الأرُزّ والليمون والفاكهة والقطن. مختصره MTMC .

para-tolylsulfonylmethylnitrosamide

[كيم عضو] **بارا - توليل سلفونيل متيل نِتروزاميد***. $C_8H_{10}N_2O_3S$. بُلّورات صفراء تنصهر عند 62° م، وتذوب في الإيتر وإيتر البترول والبنزن ورباعي كلوريد الكربون

بارا - توليل سلفونيل متيل نتروزاميد

PARA-
TOLYSULFONYLMETHYL-
NITROSAMIDE

الصيغة النبيوية.

والكلوروفورم. وهو مركَّب انتقالي لتشكيل الديازوميتان ويُعتبر عميلاً مفيداً في تحضير عدد كبير من المركَّبات الفَعّالة حيويًّا والمستعمَلة في التحليل الاستشرابيّ الغازيّ. يُسمّى أيضاً -N . methyl-*N*-nitrosop-*para*-toluenesulfonamide

Tomahawk

[حرب] **توماهوك**. مقذوف طَوْفيّ يعمل بالوَقود الصُلب، يُطلق من أنابيب نسائف الغوّاصة فيرتفع في الهواء الى ارتفاع منخفض محدّد سلفاً، مثل 300 متر، ثم يطير أفقيًا حتى يصبح ضمن مدى ضرب الهدف فيتّجه نحوه.

tomatine

[كيم عضو] **توماتين**. $C_{50}H_{83}NO_{21}$. قِلوانيّ غلوكوزيديّ يُحصل عليه من أوراق سوق نبات الطماطم. ويُعرف المستخلَص الخام باسم توماتين، وهو بُلّورات بيضاء سامّة، تُستعمل مبيداً للفُطر النباتي وعميل ترسيب للكولسترول.

tomato

[نبت] **بَنَدورة***. **طماطِم**. نبات من جنس *Lycopersicon* وخاصة *L. esculentum* في فصيلة الباذنجانيّات. يزرع لثماره اللبية الصالحة للأكل، ذات اللون الأحمر أو الزهري أو البرتقالي أو الأصفر أو الأبيض أو الأخضر، وهي مزوّدة بمَشيمة لبية تحتوي على العديد من البذور الصغيرة البيضية قصيرة الوبر تغطيها مادة أساسية جيلاتينية.

tombolo

[جيو] **حاجز رباطي**. حاجز رمليّ أو حَصْوليّ أو لسانٌ رمليّ من هذه المواد يربط بين جزيرة وأخرى أو بين جزيرة والبرّ الرئيسي. يُسمّى أيضاً connecting bar, tie bar, tying bar.

tombolo cluster

انظر complex tombolo.

tombolo series

انظر complex tombolo.

tomentose

[نبت] **وَبَريّ**. **زَغَبيّ**. مغطّى بوبر كثيف متلبد.

tomentum

[تشر] **خَمْل**. **لِبْدَةُ المُخّ**. الطبقة العميقة من الأمّ الحنون، وتتألّف بشكل رئيسي من أوعية دموية دقيقة.

[حي] **خَمْل**. زَغَبٌ مؤلف من شعر صوفيّ كثيف ومتلبّد.

tomium

[فقار] **مِنْسَر**. الحرف القاطع من مِنقار الطير.

Tommy gun

[حرب] **رشّاش تومي**. إسم تجاري للرشّاش القصير طومسون، يُطلق أحياناً خطأً على أنواع رشاشاتٍ قصيرة أخرى.

tomography

انظر sectional radiography.

Tomopteridae

[لا فقار] **فصيلة شبيهات السَرْخَس**. الديدان الزجاجية، فصيلة من الحلقيّات كثيرات الشعر المحيطية، تنتمي إلى مجموعة التائهات.

ton

[عمر بحر] **طن**. وحدة السَعة الداخلية للسفُن، تساوي 100 قدم مكعّب. يُسمّى أيضاً register ton.

[مك] **طنّ**. 1 ـ وحدة وزن شائعة الاستعمال في الولايات المتحدة، وتساوي 907.18474 كيلوغرامات ثقليّة أو 2000 باوند. يُسمّى أيضاً just ton, net ton, short ton. 2 ـ وحدة للكتلة شائعة الاستعمال في المملكة المتحدة، وتساوي 1016.0469088 كيلوغراماً ثقلياً أو 2240 باونداً. تُسمّى أيضاً gross ton, long ton. 3 ـ وحدة وزن في نظام تروي تساوي 746.4834432 كيلوغراماً ثقلياً أو 2000 باوند تروي. 4 ـ انظر tonne.

[نو] **طنّ**. الطاقة المحرَّرة من قِبل طن متريّ من متفجرات كيميائية شديدة. تُحسب بمعدل 1000 حريرة لكل غرام من المتفجِّر، وتساوي 4.18×10^9 جول. يستعمل بصورة رئيسية في تقدير الطاقة المحررة بواسطة قنبلة نووية.

[هـ مك] **طنّ تبريد**. وحدة لقياس سَعة التبريد، أي معدل سرَيان الحرارة، وتساوي معدّل استخلاص الحرارة الكامنة عند إنتاج طن أمريكي (طن قصير) واحد من ثلج حرارته الكامنة النوعية 144 وحدة حرارية بريطانية للباوند الواحد (وَفْقاً للجدول الدولي) من ماء عند نفس درجة الحرارة في مدة 24 ساعة. ويساوي 200 وحدة حرارية بريطانية في الدقيقة، أو 3516.85 واط تقريباً. يُسمّى أيضاً standard ton.

[هـ صنع] **طنّ بحريّ**. هو في أعمال النقل البحري، وحدة قياس للحجم وتساوي 40 قدماً مكعَّبة. يُسمّى أيضاً freight ton, measurement ton, shipping ton.

tonalite

انظر quartz diorite.

tondal

[مك] **طنّ ثِقْليّ**. وحدة قوة تساوي القوة التي تعطي تسارعاً قدره قَدَمٌ واحد في الثانية على كتلة تَزِن طناً انكليزياً واحداً. يساوي 309.6911 نيوتناً تقريباً.

tone

[تخطيط] **درجة اللون**. كل تغيير مميَّز للظلّ من الأسود الى الأبيض في الصور الفوتوغرافية.

[صوت] **نَغَم**. **نَغْمة**. 1 ـ اهتزاز صوتيّ قادر على إثارة احساس سَمْعيّ ذي طبقة صوتية. 2 ـ إحساس سمعي ذو طبقة صوتية.

tone code ranging

[ملاح] **تحديد المدى بكَوْدٍ نَغَميّ**. هو في المِلاحة بواسطة الأقمار الاصطناعية، طريقة لإرسال إشارة زمنية عالية الدقة باستخدام القدرة الذُروية المُخَفَّفة والمُتاحة للقمر الاصطناعي. يُستخدم تردد سَمعي في معدّات المستخدِم. وتتولّد سلسلة متعاقبة من النَبَضات القصيرة المتزامنة مع النغمة السمعية الخالصة، فتعطي توقيتاً فائق الدقة.

بَنَدورة. طماطم

TOMATO

رسم للبندورة *Lycopersicon esculentum* يُظهر الثمار والترتيب المألوف للاوراق.

tone control

[الكتر] **مِحْكام النغم. ضابط النَغَم.** محكام يُستخدم في مضخِّم التردد السَمْعيّ لتغيير استجابة التردد بشكلٍ يعطي النسبة الأكثر استحساناً بين الترددات الخفيفة والمرتفعة. ويكون لكل من هذه الترددات مِحْكَام خاص بها في بعض المضخِّمات.

tone dialing

انظر pushbutton dialing.

tone generator

[الكتر] **مُوَلِّد النغم.** مُوَلِّد إشارة يُستخدم في توليد إشارة ترددٍ سَمْعي تتناسب مع أغراض التشوير أو مع فحص معدّات التردد السمعي.

tone localizer

انظر equisignal localizer.

tone-modulated waves

[اتصال] **موجات مضمَّنة النَغَم.** موجات يُحصل عليها من الموجات المتواصلة، وذلك بتضمين سَعتها عند التردّد السمعي بطريقة دورية بصفة أساسية.

tone modulation

[اتصال] **تضمين النَغَم.** نوع من إرسال الاشارة المُكَوَّدة يُحصل عليه بتغيير سَعة الموجة الحاملة ذات التردد الراديوي وَفْق تردُّد سَمْعي ثابت.

tone-operated net-loss adjuster

[اتصال] **ضابط الفَقْد الصافي في التشغيل النَغَمي.** نظام لإقرار الفقد الصافي لدارة هاتفية بواسطة نغمة مرسَلة بين المحادَثات.

toner

[تخطيط] **مسحوق التصوير. حبر التصوير.** مسحوق راتنجيّ ناعم أسود يُستخدم في أساليب التصوير الكهرسكونية لجعل الصور مقروءةً، وقد يترسّب هذا المسحوق مباشرةً على الورق المصقول، أو قد يُنقل من سطح مشحون إلى ورقٍ اعتياديّ، ثم يُدمج بالورق بواسطة الحرارة.

ton reversal

[اتصال] **إنعكاس اللون.** تشوُّه النُسخة المسجَّلة في نظام طبصلةٍ يؤدي إلى عدم وضع الظلال المختلفة للأسود والأبيض في ترتيبها الصحيح.

tongara

[رصد] **تُنْغارا.** رياح ضبابيّة جنوبية شرقية في مَضِيق مَكَسَّار.

tong hold

[فلز] **قَبْضة المِلْقط.** طرف قُضْبة الحدادة الذي يَقْبِض عليه مِلْقط العامل. تُزال هذه القبضة وتُستبعد في نهاية عملية الحدادة.

Tongrian

[جيو] **التُونْغري.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء الأوليغوسين الأسفل (فوق اللودي من الأيوسين وتحت الروبيلي). يُسمّى أيضاً Lattorfian.

tongs

[تصميم] **مِلْقط.** أيَّة ترتيبةٍ من ترتيبات مَسْك المواد أو مداولتها أو رفعها، وتتكوّن من ساقين موصلتين لامركزياً بواسطة مرتكَزٍ أو نابض.

tongue

[بحر] **لِسان.** 1 ـ دخول الماء في مِنطقة تختلف فيها درجة الحرارة والمُلوحة وتركيز الأكسجين الذائب. 2 ـ دخول كُتلة مائية في منطقة تَشغَلُها كتلة مائية مختلفة.

[تشر] **لِسان*.** عضو عضليّ على أرضيّة الفم لدى الإنسان ومعظم الفَقاريّات. يقوم بعدة وظائف كأخذ الطعام وابتلاعه وتذوّقه، كما يقوم أحياناً بدور العضو اللمسيّ أو الإمساكي.

[جيو] **لِسان.** 1 ـ وَحدة صخرية طبقاتية صغيرة (ثانوية) ذات امتداد جغرافي محدود، وتختفي جانبيًّا في اتجاهٍ واحد. 2 ـ مُنساب لابيّ يتفرع من منسابٍ أكبر منه.

tongue and groove

[تصميم] **وُصْلة لسان وحزّ.** وصلة يُرَكَّب فيها ضِلع بارز بطرَف أحد لوحين في حزٍّ بطرف اللوح الآخر المقابل له.

tongue worm

انظر acorn worm.

tonic convulsion

انظر tonic postural epilepsy, tonic spasm.

tonic labyrinthine reflexes

[اعضا] **مُنْعَكَسات تِيهية توتُّرية.** منعكسات يتسبّب فيها دوران الرأس أو انحرافه بتمدّد الأطراف في اتجاه الذقن وبانثناء الأطراف المقابلة. كما يؤدي الثني الظهري للرأس إلى ازدياد توتر العضلات الباسطة للطرفين السفليين. بينما يعطي الثني البطْنيّ للرأس نتيجة معاكسة. يصيب هذا المنعكس الاطفال والمرضى المصابين في مستوى الدماغ المتوسط أو في مستوى أعلى.

tonic neck reflexes

[اعضا] **منعكَسات عُنُقية توتُّرية.** منعكَسات يسبِّب فيها دوران الرأس أو انحرافه تمدّد الأطراف في اتجاه الذقن، مع ثَنْي الأطراف المقابلة. يؤدي الثني الظهري للرأس إلى تزايدٍ في توتّر العضلات الباسطة للأطراف العليا وارتخاء الأطراف السفلى، ويسبب الثني البطني للرأس عكس ذلك. تَظهر هذه المنعكسات عادةً لدى الأطفال غير مكتملي النموّ، وبعد ذلك عند المرضى المصابين بأمراض في الدماغ المتوسط أو في مستوى أعلى.

tonic postural epilepsy

[طب] **صَرْع وضعيّ توتُّري. اختلاجٌ توتُّريّ.** أحد أشكال الصرع، تتميز نوباته بتيبُّس وضعية الجسم مع امتداد الذراعين والساقين، وكَبّ اليدين، وثَنْي القدمين ثنياً أخمصياً. يُسمّى أيضاً tonic convulsion.

tonic spasm

[طب] **تشنُّج توتّري.** تشنّج يدوم بعض الوقت دون استرخاء. يُسمّى أيضاً tonic convulsion.

لسان

TONGUE

منظر ظهري للسان الانسان.

ton-kilometer

[هـ منجم] **طنّ ـ كيلومتر**. وحدة قياس تساوي وزن المواد المنقولة في المَنجَم بالأطنان مضروباً بعدد الكيلومترات التي اجتازتها.

ton-mile

[هـ مدن] **طن ـ مِيل**. قياس عِياريّ في السكة الحديد أساسه معدّل الحمولة لكل مِيلٍ للراكب الواحد أو للطن الواحد من الشحن.

tonnage

[عمر بحر] **الحُمولة بالاطنان**. قياس لحجم السفينة يُقصد به عادة متوسِّط الحمولة الاجمالية أو الحمولة الصافية، وقد يشير أحياناً إلى الحمولة الساكنة أو الإزاحة بالأطنان.

tonnage deck

[عمر بحر] **سطح الحمولة**. السطح الثاني فوق الصالِب في السفن التي يشتمل بدنها على ثلاثة سطوح أو أكثر، أو السطح العُلوي فيما عدا ذلك.

tonne

[مك] **طنّ متريّ**. وحدة كُتلة في النظام المتري تساوي 1000 كيلوغرام أو 2204.62 باوندات كُتلية تقريباً. يُسمّى أيضاً metric ton, millier, ton, tonneau.

tonneau

انظر tonne.

tonofibril

[خلايا] **لُيَيْفة شادّة**. إحدى الليفات المقرِّبة للجُسَيْمات الربطيّة في الخلايا الظِهاريّة.

tonometer

[طب] **مِقياس ضغط العين**. جهاز الكتروني يُستخدم في قياس الضغط السكوني المائعي داخل العين حين يكون في موضعه، يُصار فيه إلى ضغط صفيحة متحركة دقيقة على العين لتسوية مَقطعٍ دائري للقرنيّة (تخدير كرة العين غير ضروري). بعد ذلك، يتم إرسال تيار عبر مغنطيس كهربائي صغير، ليسحب الصفيحة عن العين، وتكون قيمة التيار متناسبةً مع ضغط العين. قد يتم القياس في حوالي ثانية واحدة. يُستعمل في تشخيص الزَرَق. يُسمّى أيضاً electronic tonometer.

tonoplast

[نبت] **غشاء الفجوة**. الغشاء المحيط بفجوة خليّةٍ نباتية.

Tonotron

[الكتر] **تونوترون**. إسم تجاريّ لأحد أصناف أصِمّة الخزن ذات الرؤية المباشرة.

tonsil

[تشر] **لَوْزة. لُغْد**. 1 ـ مجموعة من النُسُج اللمفاوية المنتشرة توجد في الحلق حيث تؤدي التجاويف الأنفية والفموية الى البُلعوم. 2 ـ انظر palatine tonsil.

tonsillectomy

[طب] **إستئصال اللَوْزة**. استئصال جِراحي لِلَوزة الحنَك.

tonsillitis

[طب] **عاذُور. التهاب اللوزتين**.

tonstein

[جيو] **رقائق كاولِنِيتية. تونشتاين**. أحزمة كاولنيتية في بعض حقول الفحم ذات الأحافير الحيوانية المميَّزة الناتجة من الإندساسات البحرية القصيرة المدى الواسعة الانتشار.

tool

[هـ] **عُدّة. مَكَنة. آلة**. أيّة أداةٍ أو جهاز أو مكنة لأداء عملية، مثال ذلك المِطرقة، أو المِنشار أو المِخرطة أو المِثقب أو الثقابة الضغطية أو الجلاّخة أو المِقشطة أو المِفكّ.

[هـ صنع] **يُجَهِّز. يُعِدّ**. يجهِّز مصنعاً أو صناعة للإنتاج، وذلك بتصميم الآلات والعُدَد المكنية وقوالب التشكيل والمعيِّرات والأجهزة الخاصة وصناعتها وتكاملها، حتى تُصنع المنتَجات وتُجَمَّع على أساس حجميّ وبأقل كُلفةٍ ممكنة.

tool bit

[هـ] **لقمة. شفرة. ريشة**. قطعة من معدِن عالي المتانة، كالفولاذ عادة، تجلَخ لصنع أدوات قطعٍ ذات حدٍّ واحد لعمليات قطع المعادن.

toolbox

[هـ] **صُندوق العُدّة**. صندوق توضع فيه العدة.

tool-check system

[هـ صنع] **نظام مراقبة العُدَد**. نظام لتوزيع العدد لفترة مؤقتة، يُصرف فيه للعامل عدد من البطاقات المعدِنية المختومة بالرقم ذاته. ويقوم العامل بتسليم بطاقة منها نظيرَ كل عدة يَحصل عليها من المخزن.

tool design

[تصميم] **تصميم العُدَد**. فرع من التصميم الميكانيكي يهتمّ بتصميم العُدَد.

tool-dresser

[هـ مك] **مِصْقلة العُدَد**. مَاسَة من رتبة صناعية تولج في ساق معدِنية وتُستعمل في تشذيب وجه عَجلة تجليخ أو في تشكيله.

tool extractor

[هـ] **مستخرِجة العُدّة**. أداة تُستخدم في القبض على عُدَد الثَقْب وسحبها عندما تنكسر أو تنفصل أو تُفقد داخل حُفرة السَبْر.

toolhead

[هـ مك] **راس العُدّة**. الجزء الضبيط الحامل للعُدّة في عدة مكنية.

toolmaker's vise

انظر universal vise.

tool mark

[جيو] **علامات حُمولة التيار**. أيّ نوعٍ من علامات التيار

المختلفة مثل العلامات الحَزّية والعـلامات القفـزيّة التي تنتج من التّمـاسّ المستمر، أو الاصـطدام المتقطّع بـالأجسام الصُّلبـة، أو الأجسام المحمولة بالتيار على قاع مُوجِل.

tool nipper

[هـ منجم] **عامل المُعدّات**. عامـل وظيفته حمـل بارود التفجير ومعـدات الحفر والعُـدَد الى مستويـات المَنجَم المختلفـة وإخـراج العُدَد ومعدات الحفر المطلوب صيانتها إلى السطح أيضاً.

tool post

[هـ مك] **مَربط العُـدَّة**. أداةٌ لقَمْط مَاسِـك العُدَّة وضبط وضعـه في عدة مكنية.

tool steel

[فلز] **فـولاذ العُدَد**. أحـد أنواع الفـولاذ المختلفـة الـذي يتقبَّل التصليد الى درجة تجعل منه مادةً مناسبة لصنع عُدَّة القطع.

tooth

[تخطيط] **بَرْغلة**. 1 ـ نوعية الورق الخَشنة أو المُسنفَرة التي تسـاعد الفحم أو البـاستل أو الـزيت الرسم عليـه. 2 ـ سطح الـورق الذي يثَبِّت عليه الحبر بيُسر.

[تشر] **سِنّ**. إحدى البُنى العـظميّة القـاسية التي يحملهـا الفكّـان لـدى الثـديـيّات، أو تحملهـا عـظام فمـويـة وبُلعـومية أخرى في الفَقاريات الدنيا. تُستخدم بشكل رئيسي في الالتقاط والمَضْغ.

[تصميم] **سِنّ**. 1 ـ أحـد النتـوءات المنتـظِمة في حافّـة أو وجـه العَجَلة المسنَّنـة. 2 ـ بروز زاويّ في عـدّة أو أداة، كـالجـاروف أو المِنشار أو المِشط.

[لا فقار] **سِنّ**. أيٌّ من النتوءات الكِلسية أو الكيتينيـة أو القـرنيـة الحـادّة المتنوِّعـة الموجـودة على أي جـزء من حيـوان لافقـاريّ أو حوله، والتي تعمل مثل فكوك الفَقاريات أو تشبهها.

toothache

[طب] **ألمُ الاسنان**. ألم يُصيب السن أو ما حوله. يُسمّى أيضـاً odontalgia.

tooth decay

[طب] **تَلَف الاسنان. تسوُّس الاسنان**. نخْر الأسنان.

tooth point

[تصميم] **طَرَف السِنّ**. حافّـة القطع المشـطوبة من نصـل سكين التفريز الوجهيّ.

tooth shell

[لا فقار] **نابيُّ الصدفة. صـدفة نـابيّة***. رخـويّ من صفّ زورقيّـات الأرجل، يتميّـز بقَـوْقَعـة متـطاوِلـة أو أنبـوبيـة الشكـل أو أسطوانية، مفتوحة الطرفين ومنحنية قليلاً.

top

[جيو] **غِطاء صخريّ**. انظر overburden.

[مك] **حُذروف. بُلبل**. جسم صُلب تكون احدى نُقَطه مثبَّتـة في هيكل إسناد ذاتي، وله عادة محور تناظُر يمر بهـذه النقطة. تُـدرس حركته عادةً عندما يقوم بحركة دومانٍ سريعة حول محور التناظر.

[مك كم] **دَوّار**. انظر rotator.

top and bottom process

[فلز] **طـريقة الفصـل الطبقي**. طريقـة يُضاف فيهـا كبريتيـد الصوديوم الى كبريتيد النُحاس والنيكل المصهور لتكوين صُهارة من طبقتين عليا وسفلى حيث تتجمع غالبية النيكل في الطبقة السفلى.

topaz

[معدن] **ياقـوت اصفـر. تـوبـاز***. $Al_2SiO_4(F,OH)$. معـدِن نيـوسليكات أحمـر أو أصفـر أو أخضـر أو أزرق أو بُنّي. يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم. يوجد عادةً على شكل بلّورات منشوريـة بنهايات هَرَمِيّة. قساوتُه حسب سلّم مـوس 8، وثِقله النوعي من 3.4 إلى 3.6. يُستعمل حجراً كريماً.

topaz quartz

انظر citrine.

top-benching

[هـ منجم] **تعدينٌ نَضَديّ**. طريقة تعـدينٍ يُزال فيهـا النَضَد من أعلى.

top-blown rotary converter

[فلز] **مُحَـوِّل دوراني ذو نَفْـخٍ عُلـوي**. مُحَوِّل دوراني يُستعمـل في صنع النيكـل والفولاذ، يُغـذّى فيه الفـرن بـالأكسجين وبغـازات أخـرى عن طـريق أنبـوب يصـل حتى الـطرف العلوي للمحوّل مما يسمح بتكون مُنتَج فِلِزّي دون حدوث تأكسد.

top cager

[هـ منجم] **مُراقِب التفريغ**. شخص في أعلى المدخل البئريّ المَنجَمي يشرف على إدلاء المقصورة القفصية ورفعها، وفي معظم المناجم يدخـل ضمن اطار عمله إخـراج العـربـات المحمَّلة من القفص، وإدخال العربات الفارغة مكانها.

top cut

[هـ منجم] **قَطْعـة عُلويّـة**. قَطْعة تتمّ بمكنـة القـطع في فحم قريب من أعلى واجهة التشغيل في المَنجَم.

top dead center

[هـ مك] **النقطة الميّتة العليا**. موضع النقـطة الميتة لكبّـاس محـرِّك وذراع عمـوده المِـرْفقي عنـد الـطرف العُلويّ أو الخـارجيّ لشوط الكباس.

top grafting

[نبت] **تطعيمٌ قِمّي**. تـطعيم غُسلُجٍ من أحـد ضـروب الأشجـار على الغصن الرئيسي لشجرة من ضربٍ آخر.

top hamper

انظر rigging.

top hooker

انظر lander.

tophus

[طب] **جَنَد. حُصَيْبة**. إنتفاخ يكون مـوضِعه بشكـل رئيسي في الغُضروف والنُسُج الضامّة في المفاصل الصغيـرة لليدين والقـدمين أو من حولها. يُرافق النِقْرِس خاصةً.

توباز

TOPAZ

شكـل بلورة من التـوبـاز من رامـونـا، كاليفورنيا.

صدفة نابيّة

TOOTH SHELL

صدفة نابية ذات الشكل الأنبوبي.

top lander

انظر lander .

top-loaded vertical antenna

[كهر مغ] **هوائيّ راسيّ قِمّي الحمل**. هوائي رأسي أُنشيء بحيث ينتج من كِبَر حجمه في القمة تعديل في توزع التيار، فيعطي النمَط الاشعاعيّ المرغوب فيه في المستوي الرأسيّ.

topmark

[ملاح] **علامة فوقيّة**. شكل متميّز يثبَّت فوق رأس عامّة أو منارة للمساعدة على التعرف عليها.

topocline

[بيئة] **تحدُّر مكاني**. سلسلة متدرِّجة من الصِفات يُظهرها نوعٌ، أو عُضويّات أخرى قريبة منه، على طول محورٍ جغرافيّ.

topogenesis

انظر morphogenesis .

Topogon lens

[بصر] **عَدَسة توبوغون•**. عدسة مِنْفاقية مُزَوَّدة بسطوح هلالية ثخينة إضافية تسمح بتصحيح زَيْغ الفتحة، وذلك لفتحة معتدلة ولحقل واسع. يُضاف إليها أحياناً صفيحة أو صفيحتان متوازيتان مستويتان لتصحيح التشوّه.

topographical latitude

انظر geodetic latitude .

topographic anatomy

[تشر] **تشريح طوبوغرافي**. إستخدام المَعالم العظميّة والنسيجية اللينة على سطح الجسم لتحديد الموقع المعروف للبُنى التحتية.

topographic climax

[بيئة] **اوْجُ طوبوغرافي**. جماعة نباتية أوجيّة تعيش في مُناخٍ شامل منتظم تُظهر فيه السِمات الطوبوغرافية الصغيرة، مثل التلال والأنهار والأودية أو المنخفضات غير المجفّفة، تأثيرات توجيهية.

topographic curl effect

[بحر] **مفعول الدوران الطوبوغرافي**. حَدٌّ في معادلة إيكمان Ekman التفاضُلية الخاصة بالتأثيرات المتغيِّرة لإجهاد الريح والعمق والاحتكاك وخط العرض في تيار الأعماق. وهذا الحَدّ يميل الى جعل الدوران G (سرعة تيار العمق) مُوجَباً عندما يتدفق التيار في عمق متزايد، وسالباً عندما يتناقص العمق مع اتجاه التيار.

topographic infancy

انظر infancy .

topographic map

[خريط] **خريطة طوبوغرافية**. خريطة ذات مقياسٍ كبير تبيِّن التضاريس الطبيعية والمعالم التي صنعها الإنسان في جزء من سطح اليابسة، وتحدِّد موقع هذه المعالم وصِلاتها وحجمها وشكلها وارتفاعها

topographic maturity

انظر maturity .

topographic old age

انظر old age .

topographic profile

انظر profile .

topographic survey

[هـ] **مَسْحٌ طوبوغرافي**. مسح يهتم بتعيين التضاريس الأرضية لمنطقة ما، وبتحديد مواقع المعالم الطبيعية والصناعية فيها.

topographic unconformity

[جفر] **لا توافق طوبوغرافي**. عدم توافق أو انسجام بين جزءين من اليابسة أو شكلين طوبوغرافيين.

topographic youth

انظر youth .

topography

[جغر] **طوبوغرافيا**. 1 ـ الشكل العامّ لسطحٍ بما فيه التضاريس، وقد يكون السطح يابسةً أو قاع مياه. 2 ـ المعالم السطحية الطبيعية لمنطقة من ناحية شكلها الإجماليّ.

topological groups

[ر] **زُمَر طبولوجية**. زمر لها أيضاً طبولوجيا بحيث تحدِّد عملية الزمرة والعملية المعاكسة دالّتين مستمرتين.

topologically closed set

انظر closed set .

topological mapping

انظر homeomorphism .

topological product

[ر] **جَداء طبولوجي**. الفضاء الطبولوجي الذي نَحصل عليه بأخذ الجداء الديكارتي لفضاءاتٍ طبولوجية.

topological property

[ر] **خاصيّة طبولوجية**. خاصية تبقى صحيحةً في أيّ فضاء طبولوجي يرتبط بتشاكلٍ مستمر مع فضاء يتمتع بهذه الخاصية.

topological space

[ر] **فضاء طبولوجي**. مجموعة مصحوبة بطبولوجيا.

topology

[ر] **طبولوجيا**. 1 ـ مجموعة من المجموعات الجزئية لمجموعة X، تشتمل على X وعلى المجموعة الخالية، مفادها أن أيّ اتحادٍ وأي تقاطع مُنْتهٍ لعناصر منها هو عنصر منها. 2 ـ الدراسة المعمَّمة لخصائص الفضاءات التي لا تتغير بالتشويه أو المَطّ.

topotaxis

انظر tropism .

topotype

[صنف] **نَمَطٌ مكانيّ**. عيِّنة من نوع ليس من سلسلة النموذج

عدسة توبوغون

TOPOGON LENS

مركّبات عدسة توبوغون.

متتابعة، ثم يُقوَّض الصخر الغطائي بعد تمام التعدين في كل وَحدة من الخام.

topsoil

[جيو] **تُربة فوقيّة**. 1 ـ تربة يفترض أنها خِصْبة تغطِّي مِساحاتٍ تصلح للزراعة. 2 ـ تربة سطحية تناظِر نطاق A عـادةً، وهي تتميز عن التربة التحتية.

top steam

[هـ كيم] **بُخـار عُلويّ**. البخار الذي يـدخل إلى أعلى غـلاف المِقطَرة لينظِّفهـا وليمنع حـدوث خَلاءٍ فيهـا عند ضَخّ محتويـاتهـا السائلة إلى الخارج.

topwork

[نبت] **تطعيم**. طـريقـة لإكثـار ضـروب الثمـار والهُجُن العـديمـة البذور وتغيير نوع الثمر، ولمعالجة مشاكل التلقيح باستعمال إحدى الطرق الثلاث: التـطعيم الجَذْري، والتـطعيم التاجيّ، والتـطعيم القِمّي.

tor

[جغر] **نُتوء صخـريّ**. **ذروة**. ذُروة صخـريـة أو مِسَلَّة وعـرة منعزِلة.

[مك] **تور**. انظر pascal.

TORAN

[ملاح] **طُوران**. جهاز استقبال راديويّ لتحديد الموقع يُستخدم مع نظام أوميغا Omega للمِلاحة البعيدة المدى، ويعطي خَرْجاً رقميًّا ومقدِرةً على تحديد المواقع بخطإٍ يقلّ عن 50 متراً.

torbanite

[جيو] **توربانيت**. ضرب من الفحم يشبه الطَفَل الكربوني في مظهره الخارجي. وهو دقيق الحُبيبات، أسود الى بُنّي اللون قـويّ التماسك. يُسمّى أيضاً bitumenite, kerosine shale.

torbernite

[مـعـدن] **تـوربِـرْنيـت**. **يـورانِيـت النُحـاس**. $Cu(UO_2)_2(PO_4)_2.8\text{-}12H_2O$. معـدِن نشط إشعـاعيًّـا أخضر اللون. يتبلور في النظام الرباعي، ويوجد على شكل بلّورات مِنضَدية، أو على شكـلٍ ورقيّ. يُسمّى أيضاً chalcolite, copper uranite, cup-rouranite, uran-mica.

torch

[هـ] **مِشعل**. حرّاق غازيّ يُستخدم في اللأْم والقَطْع واللِحام.

tornado

[رصد] **زوبعة***. عـاصفة دَوّامية عنيفة صغيرة القُطر، وهي من أعنف ظـواهر الـطقس. تمتد الـزوابع دائمـاً إلى أسفل من قـاعـدة سحابة حَمْليَّة النوع ومجاورة لعاصفة رعدية شديـدة بصفة عـامة. تُسمّى أيضاً twister.

tornado belt

[رصد] **حِزام الزوابع**. مِنطقة في الولايات المتحدة تكثُر فيهـا الزوابع، وهي تشـمـل الأراضي المنخفضة الكبـرى في أواسط المسيسبي وأوهايو وأعاليهما وأسفل أودية نهر ميسوري.

الأصلي التي جُمعت من الموقع النموذجيّ.

topped crude

[مواد] **خامٌ مقطوف**. منتَج يبقى بعد إزالة كمية لا بأس بهـا من المركَّبات المتطايرة في النفط الخـام، بواسـطة التقطير أو عمليات أخرى.

topping

[هـ كيم] **قَطْف**. **إستقطاف**. تقطير النفط الخام لإزالة الأجزاء الخفيفة منه فقط. تسمى القُطارات غير المكرَّرة بالقُطوف النفطية.

topping governor

انظر limit governor.

topping lift

[عمر بحر] **حبل العارضة**. حبل أو سلسلة ممتدة من قِمّة ذراع أو عـارضـة شـراع إلى أحد الصـواري، أو الى هيكل السفينـة بُغيةَ حمـل الثِقَل، والسّمـاح برفـع أو خفض طرف الـذراع أو عـارضـة الشراع.

topple

[مك] **انقلاب**. هو في الجيروسكوبات المستخدَمة في البحرية أو المِلاحة الجوية، حالة الانقلاب المفاجىء للجيروسكوب نفسـه أو لأرضيَّته، وتحصل من مبادرة مفاجئة وسريعة لمحور الدَوّمان نتيجة اضـطرابات كبيـرة في العَزْم، كـالتي تحدث عنـد اصـطدام محـور الدومان بعوائقَ ميكانيكية. يُسمّى أيضاً tumble.

topple axis

[مك] **محـور الانقـلاب**. هو في الجيـروسكـوب، محـور أفقي عموديّ على محور الدَوّمان الأفقي الذي يحدث حوله الانكبـاب. يُسمّى أيضاً tumble axis.

topset bed

[جيو] **طبقة قِمّيّة**. إحدى الطبقات الرُسوبيـة الأفقية تقـريباً التي تترسّب على السطح العُلويّ لدلتا متقدمة.

top shell

[لا فقار] **مخروطيّ القَـوْقعة**. **حُـذروفيّ القوقعـة**. أحد الحَلَزون البَحـريّ من فصيلة الدُولابيـات، يتميز بقـوقعة مخـروطية حلَزونية ذات قاعدة منبسطة.

topside sounder

[هـ فضا] **سابرٌ عُلويّ**. قمر اصطناعي لقياس تركيز الشـوارد في طبقة غلاف التشرد، وذلك من فوق هذا الغلاف.

top slicing

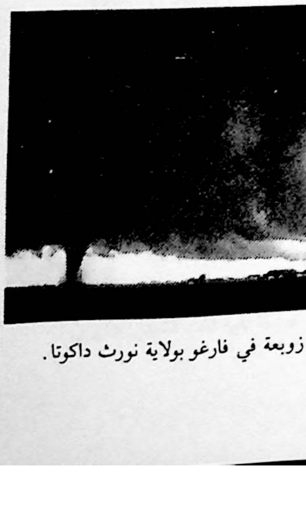
[هـ منجم] **تشـريـح عُلـويّ**. طـريقـة في التعـدين الـدهليـزيّ يُستخرج فيها الخام بتتابُعٍ من الشرائح الأفقية المُدعَّمة الـواحدة بجانب الأخرى (أحيـاناً تكـون مائلة) بـدءاً من أعلى جسم الخام، مع التقدم في العمل، إلى أسفل.

top slicing and cover caving

[هـ منجم] **تشريح عُلويّ وتقويض سقْفيّ**. طريقة تعـدينية يتم فيها تعدين جسم الخام من أعلى إلى أسفل في شـرائح أفقيـة

زوبعة

TORNADO



زوبعة في فارغو بولاية نورث داكوتا.

tornado cellar

انظر cyclone cellar .

tornado cloud

انظر tuba .

tornado echo

[رصد] **صَدى الزوبعة**. نوع من صدى الترسيب الراداري رُصِد مرتبطاً بعدد من الزوابع، ويظهر غالباً على مِكشافات تعيين الموقع على هيئة الرقم 6 في القِطاع الجنوبي الغربي من العاصفة. لم يشمل رصدُ هذا الصدى جميعَ الزوابع المرصودة رادارياً.

tornadotron

[الكتر] **تورنادُوترون**. أداة للموجة المِلّيمترية تُولِّد قدرة التردد الراديوي من سحابة الكترونية مدارية مقفلة تتم إثارتها بواسطة مجال تردد راديوي عندما تقع تحت تأثير مجال مغنطيسي نبضي قوي.

tornaria

[لا فقار] **دَوّارة. يَرقة دوّارة. يرقة مخروطية**. يرقة بعض الديدان البَلّوطية (مِعَويّات التَّنفُّس)، ضخمة الحجم، تتميز بُحَزم معقّدة من الأهداب.

tornote

[لا فقار] **شوكة مذبَّبة الطرفين**. شُوَيكة وحيدة المحور في بعض المساميّات، يتذبّب طرفاها على نحو ملحوظ.

torn-tape relay

[اتصال] **مُرَحِّل الشريط المُقَطَّع**. طريقة تُستقبل فيها الرسائل على شريط، ثم يُقطع الشريط نفسه ويُعاد إرسال الرسالة بنفس الطريقة.

Toro

[فلك] **تورو**. كويكبٌ صغير يبلغ قُطره 6 كيلومترات تقريباً، ويتذبذب مدارُه الذي يبلغ طولُ نصف محوره الكبير 1.368 وَحدة فلكية، وانحرافه المركزي 0.44 مع مدار الزهرة. يبعُد هذا الكويكب 0.13 وحدة فلكية من الأرض عند اقترابه الأدنى منها.

toroid

انظر doughnut, toroidal magnetic circuit .

toroidal

[تقن] **حَلْقيّ. رحوي**. مُشكَّل على هيئة حَلْقة.

toroidal coil

انظر toroidal magnetic circuit .

toroidal core

[كهرمغ] **نَواة حَلْقِية**. قطعة من المادة المغنطيسية شبيهة بالحلقة، في دارةٍ مغنطيسية حَلْقية.

toroidal magnetic circuit

[كهرمغ] **دارة مغنطيسية حَلْقية***. قطعة من المادة المغنطيسية شبيهة بالحلقة مع مِلَفّ واحد أو عدة ملفّات من أسلاك يسري فيها التيار ملفوفة حول الحلقة، وتكون درجة نفاذيّة مادّتها عاليةً بشكلٍ كافٍ بحيث يبقى التدفّق المغنطيسي كله تقريباً محصوراً فيها. تُسمّى أيضاً toroid, toroidal coil .

toromatic transmission

[هـ مك] **نقل التوائيّ نصف أوتوماتيّ**. مجموعة نقلٍ نصف أوتوماتي تحتوي على رَتَل مسنّنات كوكبية مُركّبة مع محوِّل لعزم الإدارة.

torose

[لا فقار] **ناتىء. منتفِخ**. 1 ـ ذو نُتوءات عُقَديّة على السطح. 2 ـ أسطوانيّ ذو انتفاخاتٍ متناوِبة.

torose load cast

[جيو] **طابَعُ حِمْلٍ منتفِخ**. واحد من مجموعة طوابع الحمل المستطيلة يتميز بتقلّصاتٍ وانتفاخاتٍ متبادَلة قد تنتهي في سافلة التيار بأشكال بَصليّة، أو على شكل قَطَرات الدموع، أو قد تكون حَلَزونية.

Torpedinidae

[فقار] **فَصيلة الرَّعّادات**. الشُّفْنين البحري الكهربائي أو الرّعّادة. فصيلة من سمك القرش المفلطَح.

torpedo

[حرب] **نَسيفة. طوربيد**. مقذوف يحمل شِحنةً ناسفة ويُطلق في الماء، وهو ذاتيّ الدفع يمكن توجيهُه عادةً. يُستخدم ضد السفن والأهداف الأخرى في الماء.

[هـ] **نَسيفة**. حُشوة متفجِّرة داخل صُندوق، تزلَّق أو تُدَلّى أو تُسقط في حفرة السَّبْر، ثم تفجَّر لإخلاء الثَّقب من أيّة عوائق، أو لِشَقّ مَمَرٍّ يصل بِمَنبَع النفط أو الماء. تُسمّى أيضاً bullet .

torpedo air flask

[حرب] **قِنّينة هواء النسيفة**. مُفردة أسطوانية الشكل فيها حجرات متعدِّدة لاحتواء الهواء المضغوط والوَقود والماء والمواد الكيميائية، التي تشكّل عند خلطها الحُشوة الدافعة للنسائف الهوائية أو المائية.

torpedo boat

[عمر بحر] **زورق نسائف. زورق طوربيد**. مَرْكَب صغير سريع مجهَّز بأنابيب نسائف ومسلّح بمدافع خفيفة، يعتمد على سُرعته وصعوبة تَبَيُّنه للاقتراب من الهدف بحيث يدخل في مدى النسيفة.

torpedo defense net

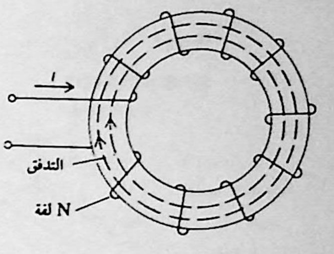
[حرب] **شبكة دفاع ضد النسائف**. شبكة تُستخدم في حماية ميناء داخلي من النسائف التي تُطلق من اتجاه البحر، أو لوقاية سفينة راسية أو مُبحِرة.

torpedo exercise head

[حرب] **الراس التدريبيّ للنسيفة**. مُفردَة تُوَصَّل بالجسم الرئيسي للنسيفة لإعدادها لأغراض التمرين. وقد تحتوي على أجهزة للتسجيل.

دارة مغنطيسية حلقية

TOROIDAL MAGNETIC CIRCUIT



مخطط دارة مغنطيسية حلقية. يمثل I التيار.

torpedo exploder mechanism

[حرب] **آليّة تفجير النسيفة**. أداة كهربائية أو ميكانيكية مصمَّمة لتشغيل شريط تفجير الرأس الحربي للنسيفة بواسطة الصدمة أو الاشارة المستحَثّة، وقد تحتوي على أداة تُبطل التفجير.

torpedo warhead extension

[حرب] **إمتداد راس النسيفة**. مفردة أسطوانية فلزّية مصمّمة لتغيير مركز ثِقَل النسيفة، وقد تُملأ بمتفجِّر.

torpor

[اعضا] **خَدَل. خَدَر**. حالة الحيوانات متغيرات الحرارة التي تمر في حالة السُبات الشَتَويّ، عندما تنخفض درجة حرارة جسمها بشكل متوازٍ مع انخفاض درجة حرارة المحيط.

torque

[مك] **عَزْم. عزم الدَوَران**. 1 ـ هو لقوة مفردة، الجَداء الخارجي للمتَّجِه الذي يصل نقطة الإسناد بنقطة فعل القوة نفسها. يُسمّى أيضاً moment of force, rotation moment. 2 ـ هو لعدة قوى، المجموع المتَّجهيّ للعُزُم (التعريف الأول) المرافقة لكلٍّ من هذه القوى المختلفة.

torque amplifier

[م ا م] **مُضَخِّم العزم**. أداة في حاسب نظيريّ ذات عموديْ دَخْل وخَرْج، وطاقة لتدوير عمود الخرج بحيث يتطابق موقعه مع جِذع الدخل دون أن تَفرِض على جذع الدخل عزماً يذكر.

torque arm

[هـ مك] **ذراع العَزْم**. هي في المَرْكَبات الآلية، ذراع تتلقى عزم دوران المحور الخلفيّ.

torque-coil magnetometer

[هـ] **مقياس مغنطيسية ذو مِلَفّ التوائيّ**. مقياس مغنطيسية يُعتمد في تشغيله على عزم اللّي، ويتولّد بتيارٍ معلوم في ملف يمكنه الدوران في المجال المطلوب قياسُه.

torque converter

[هـ مك] **مُغَيِّر العزم**. أداة لتغيير سُرعة عزم الإدارة أو الفائدة الميكانيكية بين عمود الدَخْل وعمود الخَرْج.

torque-load characteristic

[هـ] **مُمَيِّزة العزم والحمل**. هي للمحرِّكات الكهربائية، العزم الذي يولِّده المتحرِّض مقابل حمل المحرك عند سُرعة ثابتة.

torquemeter

[هـ] **مقياس العَزْم**. جهاز لقياس العزم.

torque motor

[كهرمغ] **محرِّك عزميّ**. محرِّك صُمِّم أساساً ليولِّد عَزْماً عندما يكون واقفاً أو دائراً ببطء.

torque reaction

[هـ مك] **ردُّ فعل العَزْم**. هو في مَرْكَبةٍ يشغِّلها عمود إدارة، رد الفعل بين المسنَّنة المشطوبة مع عمود إدارتها (المستقر في مِبْيَت المحور الخلفي) وبين المسننة الحلقية المشطوبة (المثبَّتة بالمِبْيَت التفاضُلي)، الذي يميل الى تدوير مِبْيَت المحور حول المحور بدلاً من تدوير عموديْ المحور وحدهما.

torque-speed characteristic

[كهر] **مميِّزة العَزْم والسُرعة**. هي في المحركات الكهربائية، العلاقة بين العزم المتولِّد وسرعة العضو الدوّار.

torque-tube flowmeter

[هـ] **مقياس تدفّق ذو أنبوب التوائيّ**. أداة لقياس تدفق الموائع، يقوم فيها أنبوب التوائي مَرِن بنقل حركة مِنفاخ (ناتجة من الضغط التفاضُلي لتدفق السائل في الماسورة) الى ذراع ريشة التسجيل.

torque-type viscometer

[هـ] **مقياس لُزوجة عَزْميّ**. ترتيبة لقياس لزوجة السائل عن طريق العزم اللازم لدوران مِغْدَف رأسي مغمور في السائل. يُستخدم في السوائل النيوتونية Newtonian وغير النيوتونية، وللمعلّقات.

torque-winding diagram

[هـ مك] **مخطَّط العزم واللّف**. رسم بياني يُوضح الكيفية التي يتغيَّر بها حِمْل اللف على طَبْل رافعة، ويستعمل لتحديد طريقة التوازن اللازمة، ويُرسم بتوقيع عزم الادارة، (بالباوند لكل قدم مثلاً) على المحور الرأسي، مقابل الزمن أو عدد الدورات أو العمق على المحور الأفقي.

torque wrench

[هـ] **مفتاح رَبط بمقياس العزم**. 1 ـ عدة تُشغَّل باليد أو آلياً، وتُستخدم في ادارة صَمولة على مِسمار مُلَوْلَب، ويمكن ضبطها لتنقُل الى المسمار الملولب مقداراً من القوة محدَّداً سلفاً عند إحكام ربط الصمولة. 2 ـ مفتاح ربط يقيس العزم عند إدارته.

torr

[مك] **تُور**. وحدة ضغطٍ تساوي 1/760 جوّ، وتختلف عن المليمتر الزئبقي الواحد بأقل من جزء من سبعة ملايين، وتساوي 133.3224 باسكالاً تقريباً.

torreyite

[معدن] **تورَّييت**. $(Mg,Mn,Zn)_7(SO_4)(OH)_{12}.4H_2O$. معدن أبيض مزرق، مؤلف من كبريتات المغنيزيوم والمنغنيز والزنك القاعدية المميَّهة. يوجد بشكلٍ مُصمَت.

Torricellian barometer

انظر mercury barometer.

Torricellian vacuum

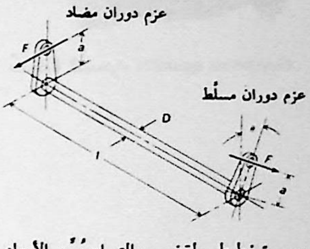
[مك مائع] **خَلاء توريشلّي**. هو الفراغ المحصور فوق عمود من الزئبق عندما نملأ أنبوباً مغلقاً من أحد طرفيه بزئبق، ثم نقلبه بحيث تصبح نهايته المفتوحة في حوض من الزئبق. يتشكّل حيّز خالٍ إلا من بخار الزئبق.

Torricelli's law of efflux

[مك مائع] **قانون الانصباب توريشلّي**. قانون يَنصُّ على

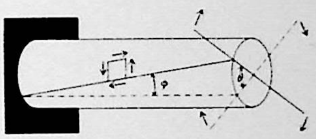
قضيب التوائي

TORSION BAR



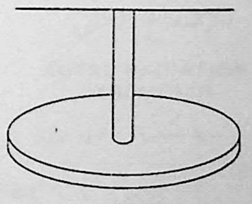
رسم تخطيطي لقضيب التواء يُبيِّن الأبعاد الأساسية المضمنة في تصميمه. θ زاوية الالتواء، F قوة اللّيّ، a ذراع نصف

TORSION



رسم لقضيب اسطواني مفتول، يظهر فيه تشوه عنصر صغير. تمثل θ زاوية الفتل، وتمثل Φ الزاوية اللولبية.

TORSIONAL PENDULUM



مخطط نوّاس التوائي.

نَفتِله حول محوره مرةً في اتجاه، وأخرى في اتجاهٍ معاكس. ويمكن لهذه الحركة أن تتراكب مع حركة دورانية أو مع أي حركة أخرى.

torsion balance

[هـ] **ميزانٌ التوائيّ**. جهاز يتكوّن أساساً من سلك ليٍّ مستقيم رأسيّ، طرفه العُلويّ مثبَّت بينما يعلّق عاتق ميزان بطرفه السُفليّ. يُستخدم في قياس القوى الدقيقة الجاذبية أو الكهرسكونية أو المغنطيسية.

torsion bar

[هـ مك] **قضيبٌ التوائيّ***. نابضٌ ينفعل بالالتواء حول محوره، ويوجد في مجموعة التعليق بالنوابض لعجلات الشاحنات وعربات الركاب، وفي الآلات الإنتاجية حيث يكون الحيّز المتاح محدوداً، وفي الآليات العالية السرعة حيث يلزم خفض قوى العطالة الى أدنى حد.

torsion damper

[هـ مك] **مُخَمِّد الالتواء**. مخمِّد يستعمل في محرِّكات الاحتراق الداخلي في السيارات لتقليل الاهتزاز الالتوائيّ.

torsion fault

انظر wrench fault.

torsion galvanometer

[هـ] **مقياس غَلفانيّ التوائيّ**. مقياس غلفاني تقاس فيه القوة بين النظامين المتحرِّك والثابت بالزاوية التي يجب أن يدور فيها رأس النظام المتحرك حتى يعود الى وضع الصفر.

torsion hygrometer

[هـ] **مقياس رطوبةٍ التوائيّ**. مقياس رطوبة يكون دوران عنصر الرطوبة فيه دالّةً في الرطوبة. تُبنى هذه المقاييس باختيار مادة يكون طولها دالةً في الرطوبة، ثم تُفتل أو تجعل على حَلَزون خاضع للشدّ، بحيث يؤدي تغيُّر الطول الى دورانٍ إضافيّ للعنصر.

torsionmeter

انظر torisometer.

torsion of a curve

[ر] **التفافُ منحنٍ**. هو لمنحنٍ فضائي، معدّل التفاف المنحني حول مستويه الملاصق له بالنسبة الى طول القوس. وهو يُعرَّف بدلالة ناظم ثُنائيّ.

torsion-string galvanometer

[هـ] **مِقياس غلفانيّ بخيطَي التواء**. مقياس غلفاني حسّاس، ذو نظامٍ متحرِّك معلّق بين خيطَيْن متوازيين، يَجنح كل منهما الى الالتواء حول الآخر.

torso mountain

انظر monadnoch.

torticollis

[طب] **صَعَر. إلتواء العنُق**. تشوُّه العنق الناتج من تقلّص العضلات العنقية أو اللفّافة. يُسمّى أيضاً wryneck.

أن سرعة جريان سائل من فُوّهة مستوعَب تساوي سرعة الجسم الساقط بحُريّة من سطح السائل الحر دون أن يكون له سرعة ابتدائية، حتى بلوغه الفوهة.

Torridincolidae

[لا فقار] **فَصيلة قاسيات الأعناق**. فصيلة صغيرة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من رتيبة آكلات المُخاط، تعيش فقط في أفريقيا والبرازيل.

Torrid Zone

[مناخ] **المِنطقة الحارّة**. منطقة على سطح الأرض تقع بين مدارَي السرطان والجَدْي.

Torrox

[جيو] **طُوروكس**. قِسمٌ من رُتبة التربة المسماة أكسيسول تكون جافّةً خلال جزءٍ من العام.

torsiometer

[هـ مك] **مقياس الالتواء**. أداة تقيس القدرة التي ينقلها عمود إدارة دوّار، تتألف من تدرّجات زاويّة مُركّبة حول العمود تحدد مقدار التواء العمود المُحَمَّل. يُسمّى أيضاً torsionmeter.

torsion

[مك] **فتل***. تَشَوُّه يحدثه التواء جسمٍ صُلب حول محور بحيث تتحول الخطوط المستقيمة، التي كانت في البدء موازية للمحور، الى خطوط لولبية.

torsional angle

[مك] **زاوية التوائية**. الدوران النسبيّ الكلّي لنهايتيْ قضيب أسطوانيّ مستقيم عندما يخضع لعزمٍ ما.

torsional mode delay line

[م ا م] **خطُّ تأخير التوائي**. جهاز تنتشر فيه الارتجاجات الالتوائية في مادةٍ صُلبة، ويُستخدم وقت الانتشار هذا لتأخير الاشارات.

torsional modulus

[مك] **مُعامل الإلتواء**. نسبة الصلابة الإلتوائية لقضيبٍ الى طوله. يُسمّى أيضاً modulus of torsion.

torsional pendulum

[مك] **نَوّاس التوائي***. أداة تتألف من قرص أو أي جسم آخر له عزم عطالة كبير، مُعلّق من أحد طرفي قضيب مَرِن طَيِّع قابل للفتل، ويكون الطرف الآخر للقضيب مثبّتاً. فاذا فُتِل القرص ثم أطلق، قام بحركة توافقية بسيطة شرط أن يكون عزم القضيب متناسباً مع زاوية الالتواء.

torsional rigidity

[مك] **جُسوء التوائيّ**. النسبة بين العزم المُسلّط حول المحور المركزي لقضيب على إحدى نهايتيه، وبين الزاوية الالتوائية الحاصلة، عندما يُثبّت الطرف الآخر للقضيب.

torsional vibration

[مك] **إرتجاج التوائيّ**. حركة دورية لعمود إدارة وذلك عندما

TORTOISE

سُلَحْفاة الصحراء *Gopherus agassizi*.

tortoise

[نقار] **سُلَحْفاة***. **ظُهْرَة**. احدى الزواحف الأرضية الكبيرة من رتبة السُّلَحْفِيّات، وعلى الأخص من فصيلة السُّلَحفيات.

Tortonian

[جيو] **التُّورْتوني**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي، تكافىء الميوسين (فوق الهلفيشي وتحت السرماتي).

Torticidae

[لا نقار] **فصيلة الملتويات**. **فصيلة الفاتلات**. فَصيلة من العُثّ مُغتذٍ بالنبات من فوق فصيلة الملتويات، ذات جسم بدين وأجنحة خفيفة التهدّب، وزُبانَيْن خيطيّي الشكل.

Tortricoidea

[لا نقار] **فوق فصيلة الملتويات**. **فوق فصيلة الفاتلات**. فوق فصيلة من العُثّ الصغير عريض الأجنحة، من رتيبة متباينات التعصيب.

Torulopsidales

[نطر] **رتبة الحَدَبات**. المرادف للمصطلح Cryptococcales (رتبة المكوَّرات الخفيّة).

torulosis

انظر cryptococcosis.

torus

[تشر] **حَدَبة**. **بَرْزة**. نُتوء مستدير على جزء من الجسم.

[ر] **طارة**. 1 ـ سطح كعكة. 2 ـ الفضاء الطبولوجي الذي ينتج من مطابقة الأضلاع المقابلة لمستطيل. 3 ـ الزُمرة التي هي جَداء دائرتين.

[نبت] **كرسي الزهرة**. غشاء ثخين يُغْلِق نُقرةً ذات حاشية.

Torymidae

[لا نقار] **فصيلة التُّوريميّات**. **فصيلة الساليات**. فصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الصُّفْريات.

TOS

انظر tap operating system.

tosca

[رصد] **تُوسْكا**. رياح جنوبية غربية تهُبّ على بحيرة غاردا بايطاليا.

toss bombing

[حرب] **قصفٌ مُوارِب**. طريقة للقصف تتمّ بقيام الطائرة بالتحليق نحو الهدف، ثم بالصعود في مستوٍ رأسي مسيِّبةً القنابل عند زاوية تعوِّض تأثير سقوط الجاذبية على القنبلة.

total air

[هـ] **الهواء الكلّي**. كمية الهواء الحقيقية المورَّدة لإحراق الوَقود في غلّاية، معبَّراً عنها بنسبةٍ مئوية من الهواء النظري.

total binding energy

انظر binding energy.

total carbon

[فلز] **الكربون الإجمالي**. مجموع الكربون الحرّ والمتّحد في سبيكة حديدية، خاصة الفولاذ.

total conductivity

[نز جيو] **ناقلية كلّية**. هو في الكهرباء الجوية، مجموع الناقليتين الكهربائيتين للشوارد الموجَبة والسالبة الموجودة في جزء معيّن من الغلاف الجوي.

total curvature

انظر Gaussian curvature.

total curvature of a lens

[بصر] **الإنحناء الكليّ للعدَسة**. الفرق بين مقلوب نصف قطريْ الانحناء السطحيّ لعدسة.

total cyanide

[فلز] **السيانيد الاجمالي**. المقدار الاجمالي من السيانيد المحتوى في حوض الطلاء الكهربائي، بما في ذلك الشوارد البسيطة والمعقَّدة.

total differential

[ر] **تفاضلٌ كلّي**. إن التفاضل الكلي لدالّة تتناول عدة متغيرات $F(x_1, x_2,..., x_n)$ هو الدالة المعرَّفة بمجموع الحدود $(\partial f/\partial x_i)\, dx_i$ عندما يتحول i من 1 الى n. يُسمّى أيضاً differential.

total displacement

انظر slip.

total drift

[ملاح] **إنسياقٌ كلّي**. هو في الجيروسكوبات البحرية، المجموع الجَبْري للمبادرة الظاهرية والحقيقية أو الانسياق. ينشأ الانسياق الظاهري عن محاولة الجيروسكوب المحافظة على اتجاهه في الفضاء الذاتي في الوقت الذي تتحرك فيه المركَبة المثبَّت فيها الجيروسكوب الى موقع آخر.

total eclipse

[فلك] **كُسوف كُلّي**. **خسوف كلّي**. خسوف أو كسوف يحجُب سطح القمر أو الشمس بأكمله.

total evaporation

انظر evapotranspiration.

total harmonic distrotion

[الكتر] **تشوُّه توافُقي كلّي**. نسبة القدرة عند التردّد الأساسي، مَقيسةً عند مخرج مجموعة الإرسال المعنيّة، الى قدرة كل التوافُقيات الملحوظة عند مخرج المجموعة نفسها بسبب لاخطّيتها، وذلك عندما تسلَّط إشارة ذات تردد واحد وقدرة محددة على مدخل المجموعة. يُعبَّر عنه بوحدات الدسيبل.

total heat

انظر enthalpy.

total heat of dilution

انظر heat of dilution.

total heat of solution

انظر heat of solution .

total impulse

[هـ فضا] **دفعٌ كلّي.** جَداء الدفع بالفترة الزمنية التي يتولّد فيها ذلك الدفع، ويعبَّر عن هذه الكمية بوحدات الباوند ثانية. يُستخدم خاصة بالنسبة الى المحرك الصاروخي.

total internal reflection

[بصر] **إنعكاسٌ كلّي داخلي.** ظاهرة الانعكاس الكلي لإشعاع كهرمغنطيسي، صادر عن وسطٍ معين، على حدود وَسَطٍ أقل كثافة (قرينة انكساره تقل عن قرينة الوسط الأول)، عندما يسقط الإشعاع عليها بزاوية أصغر من الزاوية الحَرِجة.

totality

[فلك] **إختفاء كلّي.** 1 ـ مرحلة من الكُسوف الكلي للشمس تكون أثناءها الشمس مغطاةً تماماً بالقمر بالنسبة الى موقع معين على سطح الأرض. 2 ـ مرحلة من الخسوف الكلي للقمر أو لأيّ جِرمٍ آخر يقع في أثنائها الجرم المخسوف بكامله داخل ظل الجرم الخاسف.

total lift

[هـ فضا] **رَفْعٌ كلّي.** القوة الدافعة الى أعلى التي يبذلها الغاز الموجود داخل المِنطاد. وهي تساوي مجموع الرفع الحُر ووزن المنطاد ووزن المعدَّات الاضافية التي يحملها.

totally bounded set

انظر precompact set .

totally disconnected

[ر] **غير مترابط كلياً.** يتمتع فضاء طبولوجي بهذه الخاصية اذا كانت أوسعُ مجموعةٍ جزئية مترابطة وحاويةٍ لنقطة مفروضة ـ مكوَّنةً فقط من هذه النقطة.

total order

انظر linear order .

total porosity

[جيو] **مساميّة كليّة.** النسبة بين الفراغات الكلية في صخر مَكمَنٍ نفطيّ مساميّ وبين الحجم الكلي للصخر نفسه.

total pressure

[مك] **ضغط كلّي.** الحُمولة الإجمالية المُسَلّطة على سطح مفروض.

[مك مائع] **ضغطٌ كلّي.** انظر dynamic pressure .

[هـ منجم] **ضغطٌ كلّي.** ضغط التهوية الكلي في المَنجَم، ويُقاس عادةً في نفَق المِروحة.

total radiation pyrometer

[هـ] **مقياس الحرارة العالية للإشعاع الكلّي*.** مقياسٌ لدرجات الحرارة العالية يبئِّر حرارة الاشعاع الصادر عن جسم ساخن على كاشف (يكون عادةً عموداً حرارياً أو أي كاشف آخر من النوع الحراري)، وهو يستجيب لنطاق واسع من الإشعاع، غير أنه لا يحدّه الا امتصاص العدسةَ المركِّزة أو الفُتحة النفّاذة والمرآة.

total relief

انظر stereoscopic power .

total slip

انظر net slip .

total solids

[كيم] **مُجمل المواد الصلبة.** المحتوى الكلي من المادة الصُلبة المعلَّقة وغير المنحلّة في الماء.

total span

[انس] **باعٌ كلّي.** قياس إناسيّ (في علم الانسان) للمسافة بين رأسي الأصبعين الوسطيين عند الامتداد الأقصى للذراعين دون شَدّ.

total specific ionization

انظر specific ionization .

total transfer

[م ا م] **نقلُ المجاميع.** طريقة لحساب مجاميع الضبط الصغرى والوسطية والكبرى خلال إعداد النتائج المطبوعة في مُجَدْوِلة البطاقات المثقَّبة. تُحسب المجاميع الصغرى بجمع المقادير في حقول البطاقات، بينما تحسب المجاميع الوسطية بجمع المجاميع الصغرى، وتحسب المجاميع الكبرى بجمع المجاميع الوسطية.

total variation

[ر] **تغيُّر كلّي.** هو من أجل دالّة حقيقية مُعَرَّفة على فترة أصغر، حَدٌّ أعلى لتغيرات الدالة بالنسبة الى كل ما هو ممكن من تجزئات الفترة.

total vorticity

[مك مائع] **دُوّاميّة كلية.** هي عادة، مقدار لمتَّجه الدوامية متضمناً جميع المركَّبات اذا ما قابلناه مع المركبة الرأسية الدوامية.

totipalmate

[فقار] **كَفّيّ القَدَم.** طيرٌ أصابعه الأربعة مرتبطةٌ بوَتَرات كما في رتبة البَجَعيّات.

totipotence

[أجنة] **شمولية الوُسع.** قدرة القَسيمة الأصلية على النموّ لتصبح جنيناً مكتملاً.

toucan

[فقار] **طُوقان.** أحد الطيور العديدة المُقتاتة بالثمار، والمنتمية الى فصيلة الطوقانيّات، تشتهر بمناقيرها الكبيرة الزاهية الألوان.

Toucan

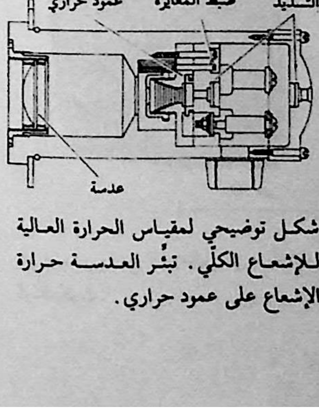
انظر Tucana .

touch

[اعضا] **لَمْس. حاسّة اللمس.** مجموعة الإحساسات الناتجة من حساسية الجلد للضغط.

مقياس الحرارة العالية للإشعاع الكلّي

TOTAL RADIATION PYROMETER



شكل توضيحي لمقياس الحرارة العالية للإشعاع الكلّي. تبئِّر العدسة حرارة الإشعاع على عمود حراري.

touch call

انظر push-button dialing .

touch control

[كهر] **مِحكامٌ لَمْسِيّ**. دارة تُغلِق مرحِّلاً عندما تُوَصِّل مساحتين معدِنيتين بواسطة اللمس بالأصبع أو بالكفّ.

touch-down dispersion

[ملاح] **تشتُّت الحطّ**. النمَط الإحصائي لتناثُر نقط لمس الطائرات لسطح الحطّ عند القيام بالحط الأوتوماتي مراتٍ عديدة.

touch-down zone

[ملاح] **مِنطقة الحطّ**. هي في العمليات الجوية، أول 3000 قدم (914 متراً) من المَدرَج ابتداءً من مَشْرَفه. مختصرها TDZ .

touch-down zone elevation

[ملاح] **إرتفاع مِنطقة الحطّ**. أقصى ارتفاع لخط المنتصَف لمَدرَجة النزول في منطقة الحط.

touch feedback

[هـ] **تغذية مرتدَّة لمسيّة**. نوع من تغذية القوة المرتدة تزوِّد فيه آليّاتُ المؤازرة أصابعَ الضارب إحساساً بالمقاوَمة عند القبض على شيء ما، مما يحول دون تحطيم المُشغِّل لهذا الشيء.

toughness

[مك] **متانة. صلابة**. خاصيّة مادة في قدرتها على امتصاص الطاقة بواسطة التشوّه اللَّدْن، وهي حالة تتوسط حالتَي الطراوة والتَقَصُّف.

tough pitch copper

[فلز] **نُحاس جيد الرتبة**. نحاس مُنَقًّى في فرن عاكس لضبط نسبة الأكسجين في حدود 0.2 الى 0.5%.

tour

انظر shift .

touriello

[رصد] **تُورِيلّو**. رياح جنوبية من نوع الفونة تَهبِط من جبال البيرينيه في وادي أرييج بفرنسا، وهي عنيفة خاصةً في شباط (فبراير) وآذار (مارس) عندما تذوب الثلوج وتفيض الأنهار، مسبِّبةً أحياناً انهياراتٍ ثلجية.

tourmaline

[معدن] **تُورمالين***. $(Na,Ca)(Al,Fe,Li,Mg)_3Al_6(BO_3)_3.Si_6O_{18}(OH)_4$. أيّ مجموعةٍ من معادن السليكات الحلقية ذات التركيب الكيميائي المعقَّد، لها بريق زجاجي أو راتنجي ولون متغيِّر. تتبلَّور في الصنف الثنائي المثلّثي الهرَميّ من النظام السُداسي. لها خواصّ كهرإجهادية.

Tournaisian

[جيو] **التورنيزي**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء أقدم مستويات الزمن الكربوني.

tourniquet

[طب] **عاصِبة**. جهاز يُستخدم للتحكُّم في نزف الدم من طرف أو من جزء من الجسد، أو لضبط الدوران فيهما، حيث يتم توقيف الضغط عن الأوعية الدموية بواسطة رِباط أو حبل أو أنبوب مطّاطي أو خَشَبيّة.

Toussaint's formula

[رصد] **صيغة توسّان**. قاعدة للتناقص الخطي لدرجة الحرارة مع الارتفاع في غلاف جوي حيث تبلغ درجة الحرارة عند متوسِّط سطح البحر 15° م، وهي تعطى بالصيغة $t = 15 - 0.0065z$ ، حيث t درجة الحرارة المئوية، و z الارتفاع الهندسي بالأمتار فوق متوسط مستوى سطح البحر.

towbar

[هـ] **قضيب القَطْر**. عنصر يُوصَل بمَرْكَبة غير مجهزة بقضيب سحب، كجزء متكامل بها، بغية قَطْر أو تحريك هذه المَرْكَبة.

towboat

[عمر بحر] **قاطِرة صنادل**. قارب ذو قاع مسطَّح نسبيًّا تمّ تصميمه لدفع مجموعة من الصنادل المقطورة في الممرات المائية الداخلية، له مقدمة مربَّعة ثُبِّت عليها رُكَبٌ منتصبة ثقيلة بغية إيثاق الصنادل بها.

towed artillery

[حرب] **مِدفعية مقطورة**. أسلحة مدفعية تحرَّك كأحمال مقطورة خلف المحرِّكات الرئيسية أو حيوانات الجر. ويتعيَّن إجراء بعض الضبط للسلاح لتجهيزه في وضع الرمي.

towed load

[مك] **حُمولة مقطورة**. وزن عربة مقطورةٍ أو أيّ تجهيزٍ مقطور بمحركٍ رئيسي.

tower

[كهرمغ] **بُرج. عمود**. بُنية عالية معدِنية تُستعمل كهوائي للإرسال، أو تُستعمل مع برج آخر كبنيةٍ لدعم سلكٍ هوائيّ مرسِل.

[هـ] **بُرج. عمود**. مُنشأ خرسانيّ أو معدِنيّ أو خشبيّ، عالٍ بالنسبة لطوله وعرضه، يُستخدم في أغراضٍ مختلفة، منها حمل خطوط نقل القدرة الكهربائية، وهوائيات الراديو والتلفزيون، والصواريخ والمقذوفات قبل الإطلاق.

[هـ كيم] **بُرج. عمود**. إناء اسطوانيّ عموديّ يُستخدم في عمليات المعالَجة الكيميائيّة والنفطية لزيادة درجة فصل المزائج السائلة بواسطة التقطير أو الاستخلاص. يُسمّى أيضاً column .

tower crane

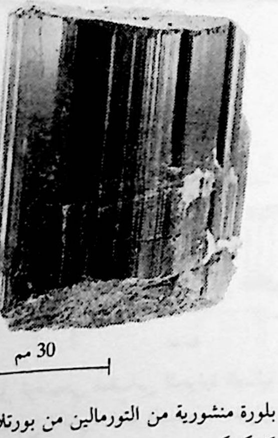
[هـ مدن] **مِرْفاعٌ بُرجيّ**. مِرفاع مركَّب فوق قمة برج يندمج أحياناً مع هيكل المبنى.

tower excavator

[هـ منجم] **حفّارة برجيّة**. حفارة بخطٍّ كَبْليّ مصمَّمة خصيصاً لأعمال الضفاف، ولكنها تستعمل على نطاقٍ واسع في أعمال نزع الصخور الغطائية أو صخور النُفاية في التعدين السطحي. وهي أساساً حفّارة من طِراز ساورمان Saureman ذات بروج ثابتة أو متحرِّكة، وعندما يحدَّد وضع البرج الرأسي على رُكام النفاية

تورمالين

TOURMALINE



بلورة منشورية من التورمالين من بورتلاند كونكتيكوت.

والبرج الذيليّ على الحائط غير المحفور، يمكن إحداث حُفَرٍ باتساعٍ غير محدود تقريباً.

towering

[رصد] **إستطالة**. هي في ظاهرة الانكسار الجوي، حالة خاصّة من ظاهرة اللّوَحان يزداد فيها انحناء أشعة الضوء الى أسفل مع زيادة الارتفاع، بحيث تبدو صورة جسمٍ بعيد ممتدة في الاتجاه الراسيّ.

towering cumulus

[رصد] **سحابة رُكامية بُرجيّة**. مصطلح وصفيّ يستخدم غالباً في رصد الطقس بالنسبة الى أنواع السُحب الركامية المتلبِّدة.

tower launcher

[حرب] **قاذِف بُرجيّ**. قاذف صاروخيّ رأسيّ (أو رأسي تقريباً) ومرتفع بحيث يعطي المقذوف استقراراً اتجاهيًّا. يُسمّى أيضاً vertical tower launcher.

tower loader

[هـ.منجم] **محمِّلة بُرجية**. محمِّلة ذات طرف أماميّ تُرفع مِغرفتها على سكك على برجٍ عمودي تقريباً.

tower loading

[كهر] **حِمْل البُرج**. حِمل يتعرّض له البرج بفعل وزنه ووزن الأسلاك سواء غطّاها الجليد أم لا، بالإضافة الى وزن العزل وضغط الريح الذي يكون متعامداً مع السلك والبرج وقوة الشدّ من الأسلاك.

tower radiator

[كهرمغ] **مُشِعّ برجيّ**. بِنية معدِنية تُستعمل كهوائيّ مرسِل.

tower telescope

[فلك] **مِقرابٌ بُرجيّ**. مقراب ذو طول بؤريّ كبير عادةً، يوضع تحت برج شمسي لدراسة الشمس.

towing tank

انظر model basin.

town plan

انظر city plan.

Townsend avalanche

انظر avalanche.

Townsend characteristic

[الكتر] **مميِّزة تاونسند**. المنحني المميِّز للتيار والفلطية للصِمام الضوئي في حالة الإضاءة الثابتة، وعند فلطيات أقل من تلك التي يحدث عندها التفريغ التوهّجي.

Townsend coefficient

[الكتر] **مُعامِل تاونسند**. عدد التصادُمات المسبِّبة للتشرد التي يُحدثها الالكترون في سنتيمترٍ واحد من طول مساره، وذلك باتجاه المجال الكهربائي المسلّط في عدّاد الاشعاع.

Townsend discharge

[الكتر] **تفريغ تاونسند**. تفريغ يحدث عند فلطيات منخفضة الى درجة لا يستطيع معها البقاء بواسطة المجال الكهربائي وحده، بل يمكن إطلاقه والمحافظة عليه بواسطة تشرُّدٍ تولِّده وسائط أخرى. وهو يحدث عند ضغوط معتدلة تزيد على حوالى 0.1 تورّ، ويكون خالياً من شِحَن الحيِّز.

Townsend ionization

انظر avalanche.

towrope

[عمر بحر] **حبلُ الجرّ**. قَلْسٌ من الألياف أو الأسلاك يُستخدم في قَطر المراكب.

towrope horsepower

انظر effective horsepower.

towrope resistance

[عمر بحر] **مقاوَمة حبل القَطْر**. المقاومة الكلية التي يتمّ التغلب عليها عند سفينة أو نموذج سفينة، وهي تساوي مجموع مقاوَمة الاحتكاك والدوّامات والأمواج المتكوِّنة.

tows

[نسج] 1، 2 ـ **جُمَّل**. **قَلْس**. 3 ـ **نُسالة الكتان**. 1 ـ الألياف القصيرة أو المقطوعة المتخلفة من عمليات فصل الشُعيرات الطويلة من ألياف الكتّان أو القِنّب أو الجُوت. 2 ـ عدد كبير من الشُعيرات المتصلة من الحرير الاصطناعي التي تمّ تجميعها على هيئة حبل دون برمها. 3 ـ خيوط الكتان الخشنة المستخدمة في صناعة قُماشٍ خَشِن من نسيج سادة.

tow target

[حرب] **هدفٌ مقطور**. هدف مقطور خلف طائرة بغية التمرين على الرمي المضادّ للطائرات ورمي المِدفعية الجوية.

toxa

[لا فقار] **شوكة منحنِية**. شُوَيكة منحنية في الإسفَنجيّات.

toxaphene

[كيم عضو] **توكسافين**. $C_{10}H_{10}Cl_8$. مادة صُلبة عنبرية وشمعيّة سامّة لها رائحة كافورية ـ كلورية خفيفة. تذوب في المُذيبات العُضوية وتنصهر عند 65 و90° م. يستعمل مبيداً للحشرات. يُسمّى أيضاً technical chlorinated camphene.

Toxasteridae

[حفر] **فَصيلة الشُعاعيات القوسيّة**. فصيلة من شوكيّات الجلد من الدور الطباشيريّ في رتبة القُنفذيات البحرية القلبية التي ينقصها الوُريقات والتُويجيّات.

toxemia

[طب] **تسمُّم الدم**. حالة يكون فيها الدم محتوياً على مواد سامّة منشؤها عُضويّات دقيقة، أو تكوّن نواتج جانبية لاستقلابٍ شاذّ للبروتين.

toxemia of pregnancy

انظر preeclampsia.

الأرجل اللاحمة، ذو أسنان رمحية الشكل متطاولة، وهو مُثقَّب غالباً بقنوات غُددٍ سامّة ضخمة.

toxoid

[منع] **شبه ذِيفان**. ذيفان أزيل سمُّه، الا أن خصائصه المولِّدة للضدّ بقيت سليمة. تستعمل أشباه ذيفان الكُزاز والخانوق للتمنيع.

Toxoplasmea

[لا فقار] **صفّ البلازميّات المقوَّسة**. صفّ من الحيوانات الأوالي من شُعَيبة الحيوانات البَوْغية، تتألف من عُضويات هلالية الشكل صغيرة، تتحرّك بانثناء الجسم أو بالانزلاق، وتتميَّز بغشاء ثُنائيّ الطبقة يعلو قُنَيّات، ومن فُتحة وخيوط دقيقة، وشفع من العُضيّات.

Toxoplasmida

[لا فقار] **رتبة البلازميّات المقوَّسة**. رتبة من صفّ البلازميات المقوّسة تتطفّل أنواعها على الفَقاريات.

toxoplasmin

[كيم حي] **توكسوبْلازمين**. مولِّد الضدّ *Toxoplasma*، يُستعمل في الاختبار الجلديّ لاظهار الحساسية المفرطة المتأخِّرة تجاه داء البلازما السامّ.

toxoplasmosis

[طب] **داء البلازميات السُّمية**. إصابة يسبّبها الحُيَيون الأولي *Toxoplasma gondi*، تظهر سريرياً في حالات خطيرة. أعراضها اليَرَقان والرُّغامَى وتضخُّم الطحال.

Toxopneustidae

[لا فقار] **فَصيلة مقوَّسات المتنفَّس**. فصيلة من شوكيات جلد الحُقْب الثالث المنقرِضة، من رتبة أشباه مبتورات الجانب، شقوقها الخَيْشومية عميقة، ومَحفظتها تميل الى أن تكون مفقودة.

Toxothrix

[حي دق]. جنسٌ غير محدّد الانتساب من الجراثيم المنزلقة التي تنتظم في خيوط طويلة على شكل U تحتوي على خلايا عديمة اللون واسطوانية الشكل، تتحرك ببطء ساحبةً خلفها أطراف خيوطها.

Toxotidae

[نقار] **فَصيلة السّهاميات. فصيلة النّبّاليات**. السمك النبّال، فصيلة أشكال صغيرة تعيش في المياه العذبة، من رتبة الفَرخيّات.

TPA

انظر terephthalic acid.

T pad

[كهر] **مُوَهِّن T**. موهن مصنوع من عناصر مقاومة مرتَّبة على شكل شبكة بحرف T (مقاومان مُدخَلان في خط واحد ومقاوِم ثالث يمتد بين وُصلتيهما والخط الآخر).

T phage

[فيروس] **ملتهِم T**. أيّ من سلاسل (T1 - T7) من الملتهِمات

toxic

[طب] **سامٌّ. تسمُّمي. مُسِمّ**. صفة ترتبط بالتأثير الضارّ لمادة سامة على الجسم البشري، بواسطة اللمس المباشِر أو الابتلاع أو الاستنشاق.

toxic amaurosis

[طب] **كُمْنة تسمُّمية**. عَمًى يلي إدخال المواد السامة الى الجسم كالإتانول والمِتانول والتبغ والرصاص ومُسْتَقلَبات التسمّم البوليّ والزَّرَب.

toxic goiter

انظر hyperthyroidism.

toxic hepatitis

[طب] **كُباد تسمُّمي**. إلتهاب يُصيب الكَبِد، سببُه مواد كيميائية تدخل الى الجسم عن طريق الابتلاع أو الاستنشاق مثل بعض الفَلْوانيات والفحم الهيدروجيني المُكَلْوَر.

toxicity

[صيدل] **سُمِّيَة**. 1 - صفة ما هو سامّ. 2 - نوعُ السم وكميته أو الذِيفان الناتج من عضوية دقيقة، أو الموجود بمادة كيميائية ليس لها أصل حيويّ.

toxicology

[صيدل] **علم السُموم**. هو علم دراسة طبيعة السموم وتأثيرها وكشفها وطُرُق معالجتها.

toxicophobia

[نفس] **رُهاب التسمُّم**. خوفٌ شاذٌ من الإصابة بالسُمّ.

toxic psychosis

[طب] **ذُهانٌ تسمُّمي**. خلل دماغي يسبِّبه عميل سُمّي كالرصاص أو الكحول.

toxicyst

[لا فقار] **كيسٌ سُمّي**. نمَط من الاكياس الشَعْرية في الحيوانات الأوالي، يمكنه أن يؤذي، عند لمسه، إلى شلّ الفريسة أو انحلالها.

toxin

[كيم حي] **ذِيفان. توكْسين**. إحدى المواد السامّة المتنوِّعة التي تُنتجها بعض الخلايا النباتيّة والحيوانية بما في ذلك التوكسينات الجُرثومية والنباتية والحيوانية.

Toxodontia

[حفر] **رُتَيبة قوسيّات الاسنان**. رُتيبة منقرضة من ثدييات تمثّل الفرع المركزيّ لرتبة الحافريات الجنوبية.

Toxoglossa

[لا فقار] **مجموعة مقوَّسات اللسان**. مجموعة من الرِخويات معديّات الأرجل البحرية اللاحمة، تتميز بمِفتاتٍ شديد التحوّر (لسان مقوّس).

toxoglossate radula

[لا فقار] **مِفتاتٌ لسانيّ مقوَّس***. مفتات في بعض مَعديّات

مِفتاتٌ لسانيّ مقوَّس

TOXOGLOSSATE RADULA

مِفتاتٌ لسانيّ مقوَّس من معديات الأرجل البحرية.

(أ) نوع *Conus*.

(ب) نوع *Terebra*.

الحَمْضية الرِيبية النووية منقوصة الأكسجين التي تَحِلُّ سُلالات من جُرثومة *Escherichia coli* والأنواع القريبة منها .

TPI test

انظر Treponema pallidum immobilization test .

TPN

انظر triphosphopyridine nucleotide .

TPR

انظر airborne profile recorder .

Tr

انظر trace .

trabecula

[تشر] **حُوَيْجِز**. شريط من نسيج لِيفيّ أو عَضليّ يمتد من مَحفظة أو جدار الى داخل عضوٍ ما .

trace

[الكتر] **اثر**. المسار المرئيّ للبُقعة المتحرِّكة على شاشة صِمَام الأشعة المهبِطية . يُسمّى أيضاً line .

[تقن] **أثر**. كميّة من المادة متناهية الصِغر ولكنّها محسوسة .

[جيو] **اثر**. تقاطُع سطحين جيولوجيين .

[ر] **اثر**. أثر مصفوفة ما، هو مجموع عناصر قُطرها الأساسي . رمزه Tr . يُسمّى أيضاً spur .

[رصد] **اثر**. ترسيبٌ أقلّ من 0.005 إنش (0.127 ملّيمتراً) .

[م ا م] **يقتفي**. يُعِدّ سِجلّاً لكل خطوة أو لخطُواتٍ مختارة يُنَفِّذها برنامَج الحاسب، وبالتالي السجل الناتج من هذه العملية .

[هـ] **رسم. مخطَّط**. السجل الذي يصنعه جهاز مسجِّل، مثل مقياس الزلازل أو مخطِّط القلب الكهربائي .

trace analysis

[كيم تحل] **تحليلُ الاثر**. تحليل كمية ضئيلةٍ من مادة أو من عيِّنة بأساليب مَخبَرية، مثل قياس الاستقطابية أو القياسات الطيفية .

trace element

[كيم جيو] **عنصرٌ شَحِيح** . عنصر غير أساسي يوجد بكميات قليلة (عادةً اقل من 1%) في معدِن ما . يُسمّى أيضاً accessory element, guest element .

trace fossil

[جيو] **اثر احفوري*** . **مَسْلَك احفوري**. مَسْلَك أو اثر أو ثَلْمٌ يُخلِّفه حيوان ويوجد في رسوبيّات قديمة كالحجر الرمليّ، والطَفَل والحجر الجِيريّ . يُسمّى أيضاً ichnofossil .

trace interval

[الكتر] **فَترة الاثـر**. فترة مُناظِرة لاتجاه الكَنْس، تستخدم في أغراض التحديد .

tracer

[كيم] **عنصـر استشفاف. مُسْتشِف. قفّاء**. مادة غريبة ومُشِعّة غالباً، تُمزَج بمادةٍ معطاة بحيث تسمح بتعيين التذرع أو التَمَوْضُع اللاحقين لهذه المادة الأخيرة . يُستعمل للدلالة على السلوك الكيميائي لعنصرٍ طبيعيّ في عُضوية ما . يُسمّى أيضاً tracer element .

[هـ] **خيط مميِّز**. خيوطٌ ذات ألوانٍ متباينة، تُنسج في المادة العازلة للسلك بغية التعريف .

tracer bullet

[حرب] **رصاصة خطّاطة. رصاصة مذنَّبة**. رصاصة تحتوي على خليطٍ ناريّ يجعل طيرانها مرئيًا ليلاً ونهاراً .

tracer element

انظر tracer .

tracer gas

[هـ] **غازٌ كاشف**. هو في اختبار التسرُّب الخَلائيّ، غاز ينبعث من تسربٍ في نظامٍ ضغطيّ، ويُوصل بعدئذ بالكاشف .

tracer milling

[هـ مك] **تفريز اقتفائيّ**. قَطْع نسخة ذات شكل ثلاثي الأبعاد باستعمال قالَب معجون لتوجيه قاطعٍ يتحكّم فيه راسم اقتفائيّ .

tracer mixture

[حرب] **مخلـوطٌ خطّـاط**. تركيبة ناريّة تُستخدم في ملء الرصاص الخطّاط .

trace routine

[م ا م] **نَهْـج الاقتفاء**. نهج يتتبّع تنفيذ البرنامَج خطوةً خطوة لتحديد موقع الخلل في البرنامج . يُسمّى أيضاً tracing routine .

trace sensitivity

[الكتر] **حسّاسيّة الاثر**. قُدرة كاشف الاهتزازات على توليد أثرٍ مرئيّ على واجهة الكاشف يكون خاصاً بفلطية مدخلٍ معيَّنة .

trace slip

[جيو] **إنزلاق اثريّ**. مركَّبة الانزلاق الكلّي لصَدْعٍ ما موازية لأثر مستوٍ دليليّ فوق مستوٍ صدعيّ .

trace-slip fault

[جيو] **صَدْع. إنزلاق اثريّ**. صدع يكون فيه الانزلاق الكلّي هو نفسه الانزلاق الأثريّ .

trace statement

[م ا م] **عِبـارة اقتفاء**. عبارة تتضمَّنها بعض لغات البرمجة، وتسبِّب تنفيذ إجراءاتٍ معينة لتدقيق الغلط في مقاطع محددة من البرنامَج الأصلي .

trachea

[تشر] **رُغامَى. قَصَبة**. الأنبوب الغشائي والغُضروفي الذي يمر من خلاله الهواء من رئتي الانسان وإليهما والى العديد من الفَقاريات .

[لا فقار] **قَصَبة**. أحد الأنابيب الملتحمة الناقلة للهواء تؤلِّف الجهاز التنفسي في معظم الحشرات .

[نبت] **قَصَبة**. وِعاء خشبيّ يُشبه الرُغامى عند الفَقاريات .

أثر أُحفوري .
مسلك أحفوري

TRACE FOSSIL

آثار أحفورية نتجت من دبّ حيوانات فوق سطح راسب ما .

قُصَيْبة. خلية وعائية

TRACHEID

رسم لقُصَيْبة يوضّح معالمها المميزة.

tracheid

[نبت] **قُصَيْبة*. خليّة وعائيّة.** خلية خشبية متطاولة مِغزلية الشكل تفتقر الى البروتوبلازما عند نضجها. لها جدران ثانوية مختلفة الثّخانات والأنماط فوق الجدار الابتدائي.

Tracheophyta

[نبت] **النباتات الوعائية.** مجموعة نباتية كبيرة تتميّز بوجود نُسُج ناقلة متخصِّصة (خشب ولحاء) في الجذور والسُّوق والأوراق.

trachoma

[طب] **تراخوما. حَثَر. رَمَدٌ حُبَيْبيّ.** مرض مُعدٍ يصيب الملتحِمة والقرنيّة سببه *Chlamydia trachomatis*. ينتج منه رُهاب الضوء وألم، وفرط التدمّع.

trachomatous conjunctivitis

[طب] **إلتهاب الملتحِمة الحَثَريّ.** التهاب الملتحمة الذي يترافق مع الحَثَر، يتميز بترشيح خَلَويّ تحت ظِهاريّ بالاضافة الى توزيع جُريبيّ.

trachybasalt

[صخر] **بازَلت تراكيتي.** صخر نابط يتميّز بالبلاجيوكلاز الكلسي والساندين والأوجيت والأوليفين، وربما الأناليسم أو اللّوسيت ولكن بكميات ثانوية.

Trachylina

[لا فقار] **رُتبة القاسيات. رتبة الخَشِنات.** رتبة من قناديل البحر المتوسِّطة الحجم، من صف الحيوانات الهِيدريّة، تتميز بأعضاء توازن، وبوجود مرحلة بوليب صغيرة أو بعدم وجودها.

Trachymedusae

[لا فقار] **مجموعة قناديل البحر الخشنة.** مجموعة من قناديل البحر، تُعتبر رتبةً مستقلّة أو منتمية الى رتبة الخَشِنات، لمِجَسّاتها لبّ صُلب يتألف من صف وحيد من خلايا الأدَمة الداخلية.

Trachypsammiacea

[لا فقار] **رتبة الخَشِنات الرملية.** رتبة من الحيوانات الزهرية مِعائيّة الجوف مستعمِرة، تتميز بهيكل متفرِّع.

Trachystomata

[فقار] **رُغاميّات الفم.** الاسم الذي يطلق على رُتَيبة الأنقليسيّات الوَحْليّة عندما تُعتبر المجموعة رتبة.

trachyte

[صخر] **تُراكِيت.** صخر نسيجه لا ظاهريّ فاتح اللون (يعتبر المكافىء البركاني لصخر السيانيت)، يتكوّن أساساً من الفلسبار القِلويّ مع كميات ثانوية من المعادن المافيّة.

tracing distortion

[صوت هـ] **تشوُّه تتبُّعي.** تشوه لا خطّي يحدِّد أثناء استعادة التسجيل الميكانيكي، ويرجع ذلك الى أن المنحني الذي تتبعه حركة إبرة الاستعادة لا يمثل الحَزّ المضمَّن تمثيلاً صادقاً.

tracing paper

[مواد] **ورق استشفاف.** ورق دقيق يستخدم في الرسم الاستشفافي والرسم الأساسي، وله أنواع وسطوح مختلفة.

tracing routine

انظر trace routine.

track

[الكتر] **1 - نَيْسَب. 2 - أثر.** 1 - مَسارٌ لتسجيل قناة واحدة من المعلومات على الشريط المغنطيسي أو الطبلة أو أيّ وَسَط تسجيل مغنطيسيّ آخر، ويتحدّد موقعه بواسطة أجهزة التسجيل نفسها، وليس بواسطة الوسط المغنطيسي. 2 - أثر الهدف المتحرِّك على شاشة رادار مبيِّن خريطة الموقع، أو على أيّ موقع آخر.

[تصميم] **ترتيب نَيْسَبيّ.** هو في أنماط وضع الماسات في تاج لقمة الحفر، ترتيب للماسات في صفوفٍ دائرية متمركزة، مع جعلها تتبع المسار الذي تقطعه الماسة السابقة لها، في صفٍّ معين.

[م ا م] **مَسار. نَيْسَب.** مسار التسجيل في سطح دَوّار.

[ملاح] **1، 2 - يَتتبّع. 3 - مسلك. خطّ.** 1 - يتتبع حركة جسم بالإبقاء على شُبَيكة منظومة بصرية أو حزمة رادارية باتجاهه، أو برسم اتجاهه الزاويّ ومسافته على فترات متكرِّرة، أو بالطريقتين معاً. 2 - يُبحر أو يطير باتّباع حركات مَرْكَبةٍ ما بغض النظر عن مواقعها اللاحقة، يُستخدم هذا الأسلوب عند توقّع حدوث تغيرات كثيرة وغير متوقعة القيمة في المسار أو السرعة أو كليهما. 3 - طريق معتمدة على خريطة مِلاحية بحرية، مثل مسلك شمال الأطلسي.

[نو] **1 - أثَر. 2 - مِضمار.** 1 - المسار المرئيّ لجسيم مُشَرِّد في كاشف الجسيمات، مثل حجرة السحاب أو غرفة الفقاقيع أو حجرة الشرر أو المستحلَبات التصويرية النوويّة. 2 - انظر race track.

[هـ] **1 - حَزّ. 2 - سكة حديد.** 1 - حز مشقوق في صخرة بواسطة إبرة ماسيّة مغروزة في تاج اللُّقمة. 2 - قضيبان معدِنيان متوازيان، يشكلان سكة حديدية لقطار أو حافلة، أو أيّة مركَبة ذات عجلات.

[هـ نضا] **مَسْلَك.** خطّ الحركة الفعلية لطائرة أو صاروخ فوق سطح الأرض، وهو عبارة عن مَسقط مسار الطيران على الأرض. يُسمّى أيضاً flight track.

[هـ مك] **1 - مَدْرَجة. 2 - مُجَنْزرة.** 1 - المنزلقة أو الجريدة المسنَّنة التي يُحرَكُ عليها الرأس المتراوح لمِثقَب ماسيّ الى مواضع تعلو طوق ثَقْب الحَفْر. 2 - آليّة مجنزرة لمعدات إزالة الأتربة.

track angle

[ملاح] **زاوية المسلَك.** المسلك مَقيساً من زاوية الصفر عند الاتجاه الإسنادي وفي اتجاه عقارب الساعة أو عكسها خلال 90° أو 180°. يتم تسميته باختيار الاتجاه الاسنادي بادئةً، واتجاه القياس انطلاقاً من الاتجاه الاسنادي لاحقةً. وعلى ذلك نقرأ المسلك ش 44° غ على النحو التالي: 44° غربي الشمال، أو 316°.

track cable

[هـ] **كَبْل تعليق**. كبل سلكيّ فولاذيّ، على شكل مِلف مغلق عادةً، يحمل عجلات حافلات السكة الهوائية الكبليّة.

track cable scraper

[هـ منجم] **كَشّاطة بكبل تعليق**. حفّارة تُستعمل مِغرفةً كاشطة لا قاع لها تنقل حِملها فوق الأرض، وتُديرها رافعةٌ ذات طبلتين تتحكّم في كبل للمسار يمتد في مِنطقة التشغيل، وكبل للنقل يصل الى مقدِّمة المِغرفة.

track chart

[ملاح] **خريطة المسالك**. خريطة تبيِّن المسالك المعتمدة أو المطلوبة أو المقرَّرة، وتتضمن عادةً نقط الدوران والمسارات والمسافات.

track crawling

[ملاح] **ملازَمة المسلك**. المحافظة على سير سفينة أو طائرة قريباً من خط المَسار بإجراء تغييرات صغيرة متكرِّرة على الوُجهة.

Tracker

[هـ فضا] **تْراكر**. طائرة أمريكية ذات محرِّكَيْن تردُّدِيَّيْن تستخدم ضد الغواصات، وتستطيع العمل من فوق حاملات الطائرات، وتعمل أساساً في اكتشاف الغواصات وتحديد مواقعها وتدميرها. رمزها S-2.

track gage

[هـ مدن] **اتّساع السِكّة**. الاتساع بين قضبان سكة الحديد. ويبلغ الاتساع القياسي في الولايات المتحدة الأمريكية 4 أقدام و 1/2 8 إنش.

track haulage

[هـ منجم] **نقل سككيّ**. نقلُ الموادّ المعدَّنة في عربات أو شاحنات تجري فوق قضبان.

track homing

[ملاح] **توجيه المَسْلك**. عملية متابَعة خطّ مواقع معروف بمروره بشيء ما.

track hopper

[هـ] **قادوس السِكّة**. وعاءٌ على شكل قادوس، مركَّب إلى جانب سكة حديدية أو في أسفلها، تُفرغ فيه العربات الصُندوقية للسكة أو القلّابات السُفلية، ويستخدم في الموادّ الصُلبة.

tracking

[الكتر] **تتبُّع**. الحالة التي تكون فيها جميع الدارات المولِّفة في المستقبِل في حالة اقتفاءٍ دقيق للتردّد المبيَّن بقُرص التوليد على مدى التوليف بكامله.

[صوت هـ] **تتبُّع**. 1 ـ تتبّع إبرة فونوغرافية لحزٍّ معين. 2 ـ المحافَظة على نفس نسبة الجَهارة بقناتيْ جهازٍ صوتيّ مجسَّم لدى جميع مناسيب ضبط مِحكامات الجهارة.

[كهر] **حفر الاثر**. مَسارُ عُطْلٍ أو تَسَرُّبٍ يتشكّل على سطح مادة عازلة عندما يُحدِث تيارُ الفلطية العالية أثراً فحميًّا فيها بشكل بطيء ثابت.

[ملاح] **تتبُّع. إقتفاء**. المِلاحة التي تَتبع تحرُّكات سفينةٍ أو طائرة دون توقّع المواقع المستقبَلية.

[هـ] **تتبُّع**. 1 ـ حركة تُعطَى للفَصّ الرئيسي لهوائيّ الرادار أو الراديو، بحيث يظلّ هدفٌ متحرِّكٌ، محدَّد سلفاً في الفضاء، داخل الفص الرئيسي بصفة دائمة. 2 ـ عملية متابعة تحرُّكات هدفٍ، يمكن أن تتم بإبقاء شَبيكة العينيّة في منظومة بصرية، أو إبقاء حزمة التتبّع الراداري على الهدف، أو برسم اتجاهه الزاويّ وبُعده على فترات متكرزة، أو بواسطة تأليفة من الأساليب.

tracking beam

[حرب] **حزمة تتبُّع**. الشعاع الذي يُصوَّب مباشرةً الى الهدف، دائماً في الحرب المضادّة للمقذوفات. وتُرسل المعطَيات التي يُحصل عليها من هذا الشعاع الى المقذوف الموجَّه المضاد بواسطة الشيء المعروف بحزمة التوجيه.

tracking error

[صوت هـ] **خطأ التتبُّع**. إنحراف محور اهتزاز لاقطٍ فونوغرافي عن نُقَط تماسّه لحزٍّ ما، ويحدث التماسّ المضبوط لحزّ واحد فقط عندما يكون الذراع اللاقط متمركزاً. وكلما زاد طول ذراع اللاقط قلّ خطأ التتبع.

tracking filter

[الكتر] **مرشِّح التتبُّع**. أداة الكترونية لتوهين الإشارات غير المطلوبة وتمرير الاشارات المرغوب فيها. وتؤدي أساليب إطباق الطور الى تخفيض قيمة عرض النطاق الفعلي للدارة وإزالة تغييرات السَعة.

tracking jitter

[هـ] **إرتعاش التتبُّع**. تغييرات طفيفة في تصويب رادار تتبعٍ أوتوماتيّ.

tracking network

[هـ] **شبكة تتبُّع**. مجموعة من محطّات التتبع، ينسَّق تشغيلها لاقتفاء أهداف في الجوّ أو الفضاء.

tracking problem

[تحكم] **مشكلة التتبّع**. مشكلة تحديد قانون تحكُّم ما بحيث اذا طُبِّق على نظام تحريكي أدّى الى تتبع خَرْجه لدَالّةٍ معينة. إن دليل الأداء في العديد من الحالات يؤخذ على أنه تكامل مربَّع تغيُّر الخطأ.

tracking radar

[هـ] **رادار تتبُّع**. رادار يُستخدم في مراقبة الطيران، والحصول على معطيات جيوفيزيائية من مسابير الفضاء والأقمار والصواريخ العالية الارتفاع.

tracking station

[هـ] **محطّة تتبُّع**. محطة راديو أو رادار أو غير ذلك من المحطّات المُنشأة لتتبُّع هدف متحرك في الفضاء أو الجو.

tracking system

[هـ] **نظام تتبُّع**. الاسم العامّ للمُعدّات، مثل رادار التتبع، المستخدَمة في تتبع مواقع أهداف في السماء وتسجيلها.

tracking telescope

[بصر] **مِقراب تتبُّع**. مقراب ذو طولٍ بُؤريّ كبير، يُستخدم في تتبّع القذائف أثناء الطيران عند جمع مُعطَيات أدائها.

track in range

[الكتر] **يتتبّع المدى**. يَضبُط بوّابة جهاز الرادار بحيث يُفتح في اللحظة المناسبة لتقبُّل الاشارة من هدفٍ يتغيَّر مداه من الرادار.

track-laying vehicle

[حرب] **عربة مُجَنْزَرة**. عربة تسير على جنزيرين مغلقَيْن على جانبيها ولها قابلية عالية للحركة والمناورة. تكون مسلَّحة عادة ومدرَّعةً في الغالب، وتُستخدم في الأغراض التعبوية. والدبابات هي إحدى أنواع العربات المجنزرة.

trackless mine

[هـ منجم] **مَنجَم بدون سِكك**. منجم تُستعمل فيه وسائل نقلٍ ذات عجلاتٍ من المطاط.

trackless tunneling

[هـ منجم] **تعدين انفاقٍ بدون سِكك**. تعدين انفاق بأدوات تحميل محمولة على شاحنات جرّارة.

track made good

[هـ نضا] **مَسلك فعليّ**. المسار الفعلي لطائرة فوق سطح الأرض، أو التمثيل البيانيّ لهذا الممرّ.

track pitch

[الكتر] **خُطوة النياسب. خطوة مستعرضة**. المسافة الفيزيائية بين مراكز النياسب.

track-return power system

[كهر] **نظام سالبية السكة**. نظام لتوزيع القدرة الكهربائية على القطارات أو المَرْكَبات الأخرى حيث تقوم السِكَك الحديدية بدور نواقل العودة غير المعزولة.

track shifter

[هـ] **مُزحزِح السكة**. آلة تُستخدم في زحزحة خطّ سكة حديد عَرْضياً.

track telling

[اتصال] **إخبار مَسْلكيّ**. عملية الاتصال بالنسبة لمعلومات المُراقبة الجوية والمعطيات التعبوية بين نُظم القيادة ونظم التحكُّم والمرافق الموجودة داخل هذه النظم.

track-while-scan

[الكتر] **تتبُّع اثناء المَسْح**. نظام إلكتروني يُستخدم في الكشف عن هدف الرادار وحساب سرعته والتنبؤ بموقعه المستقبلي دون أن يتداخل مع المسح الراداريّ المستمر.

traction

[تخطيط] **تشقُّق الدِّهان**. عيب في طبقة الدهان الخارجية يظهر السطح تحت الصدوع والشقوق الواسعة فيها.

[جيو] **نَقْل بالجَرّ. جَرٌّ**. نَقْل الجُسَيمات الرُسوبية على سطح قاع مجرًى مائي وبموازاته، بواسطة الدَحْرجة والانزلاق والسَحْب والدَفْع أو القفز.

[مك] **جَرٌّ. دَفْع**. إحتكاك السَحْب الناشىء في جسمٍ يتحرَّك على سطح.

tractional force

[مك مائع] **قوّة الجَرّ**. القوة المبذولة على الجُسيمات الواقعة تحت المياه الجارية. تتناسب هذه القوة مع مربّع السرعة.

traction diverticulum

[طب] **رتج بالجَرّ**. تكيُّس مُطَوَّق، يصيب المريء عادةً، يصحَبُه انتفاخ تام للجدار. يسبّبه انتزاع اجزاء ملتصقة من الأعضاء المجاورة.

traction meter

[هـ] **مِقياس الجرّ**. أداة لجَسّ الحمل، توضع بين القاطرة والعربة التالية لها مباشرةً، لقياس قوة الجرّ التي تبذلها القاطرة.

traction tube

[هـ] **انبوب السَحْب**. أداة لقياس أدنى سُرَع الماء التي يمكنها تحريك حُبَيْبات الرمال من مَقاساتٍ مختلفة. تتكوّن من أنبوب زجاجي أفقي مملوء بالرمل حتى نصفه.

tractor

[هـ مك] **جَرّار**. 1 ـ مَرْكَبة آلية ذات عجلات أربع أو جنزير تُستعمل لجرّ المعدّات الزراعية والانشائية. 2 ـ قسم الجَرّ الأمامي لمقطورةٍ نصفية. يُسمّى أيضاً truck-tractor.

tractor drill

[هـ مك] **حَفّارة جَرّارة**. حفارة مزودة بجنازير لحمل قضيب توجيه التغذية على ذراع إمتدادية.

tractor fuel

انظر engine distillate.

tractor gate

[هـ مدن] **بوابة بجَرّار***. أحد أنواع بوّابات التحكّم في خروج المياه من خزان، ويتحرك إما على عجلات أو على دحاريج.

tractor loader

[هـ مك] **جَرّافة تحميل**. جرّار مزوّد بسطل قلّاب يمكن استعماله لحفر التربة وفُتات الصخور ورفعها، ثم قلبها عند منسوب ارتفاع الشاحنة. يُسمّى أيضاً shovel dozer, tractor shovel.

tractor shovel

انظر tractor loader.

tractrix

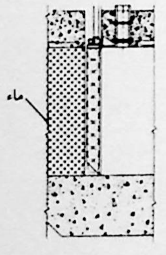
[ر] **مُنحنٍ متساوي المَماسات**. منحنٍ في مستوٍ مُماسّاته متساوية الأطوال.

trade air

[رصد] **الهواء التجاريّ**. نوع الهواء الذي تشمله الرياح التجارية، وميزته الحرارية الرئيسية هي وجود نطاق انعكاس الرياح التجارية فيه.

بوابة بجرّار

TRACTOR GATE



رسم توضيحي لبوابة بجرّار

trade cumulus

انظر trade-wind cumulus .

trade wind

[رصد] **الرياح التجارية**. تشكيل رِياحيّ يَشغَل معظم المِنطقة المدارية، ويهب من ارتفاعات تحت مدارية باتجاه نطاق الانخفاض الاستوائي، وهو مركّبة كبرى للدورة الجوية العامّة. هذه الرياح تكون شماليةً شرقية في نصف الكرة الشمالي، وجنوبية شرقية في نصف الكرة الجنوبي. لذا فهي تُسمّى تجارية شمالية شرقية، وتجارية جنوبية شرقية على الترتيب.

trade-wind cumulus

[رصد] **السُحُب الرُكامية التجارية**. سحب ركامية مميِّزة للرياح التجارية موجودة فوق المحيطات وفي ظروف طقس معتدل خالٍ من الاضطراب، وتبدو السحابة المنفردة فيها على هيئة كُتلية عادة بسبب توقف نموها الرأسي الفجائي في الطبقة السفلى من مِنطقة انعكاس الرياح التجارية، كما تظهر فيها مجموعة من السحب الكاملة النموّ منتظمةً في الحجم والشكل. تُسمّى أيضاً trade cumulus .

trade wind desert

[مناخ] **صحراء الرياح التجارية**. 1 ـ مِنطقة نادرة المطر، مرتفعة درجة الحرارة، تقع على الأرض وتهبّ عليها الرياح التجارية أو ما يعادلها (مثل رياح الحَرْمتان). ومن أفضل الأمثلة عليها صحراء كالاهاري والصحراء الكبرى. 2 ـ سواحل المياه الباردة القاحلة الواقعة على الشواطىء الغربية في شمال وجنوب أمريكا وأفريقيا.

trade-wind inversion

[رصد] **إنعكاس الرياح التجارية**. انعكاس مميِّز لدرجة الحرارة، يوجد عادةً في مسالك تيارات الرياح التجارية فوق الأجزاء الشرقية من المحيطات المدارية، ويتشكّل بهبوط الهواء على نطاق واسع من الارتفاعات العالية عند الأطراف الشرقية للارتفاعات تحت المدارية، وأثناء الهبوط يتقابل التيار مع التيار المضادّ البحري الأسفل الساري نحو الاستواء. ويتكوّن الانعكاس عند نُقَط تقاطُع هاتين الطبقتين، ويسري أفقيًا في نفس الاتجاه.

traersu

[رصد] **ترايرسو**. رياح شرقية عنيفة في بحيرة غاردا بايطاليا.

traffic

[اتصال] **حركة المرور**. الرسائل المرسَلة والمستقبَلة عبر قناة اتصالٍ معينة.

[هـ] **حركة المرور**. مرور أو سير المَرْكَبات أو المشاة أو السفن أو الطائرات في مساراتٍ محددة، مثل الطرق الرئيسية والأرصفة والممرات البحرية أو الجوية.

trafficability

[هـ مدن] **السعة المرورية**. امكانية التربة لتحمُّل مرور المَرْكَبات، أو مدى إمكانية تحمل التربة للحركة المستمرة لأيٍّ من وسائل المواصلات أو لكل منها.

traffic-circulation map

[خريط] **خريطة مواصلات**. خريطة تُوضح طرق المواصلات وقواعد تنظيم المرور، وتشير الى الطرق المستخدَمة في نوع معيَّن من المواصلات ومواقع محطّات مراقبة المرور واتجاه حَركة المرور. تُسمّى أيضاً circulation map .

traffic control

[هـ] **تنظيم المرور**. تنظيم حركة المَرْكَبات، كالطائرات والقِطارات والسيّارات والآليّات والشبكات والآلات التنظيمية، المستخدَمة في عمل هذا التنظيم أو تنفيذه.

traffic density

[هـ مدن] **كثافة المرور**. متوسِّط عدد العربات التي تَشْغَل ميلاً واحداً أو كيلومتراً واحداً من حيِّز الطريق، ويعبَّر عنه بعدد العربات في كل ميل أو كيلومتر.

traffic diagram

[اتصال] **مخطَّط حركة المرور**. رسم بيانيّ أو مخطَّط يُستخدم في بيان حركة مرور الرسائل والتحكّم فيها عبر نظام اتصالاتٍ معيَّن.

traffic distribution

[اتصال] **توزيع حركة المرور**. توجيه حركة مرور الاتصالات عبر طرفٍ معيَّن الى لوحة تبديل او الى مركز نَظْم.

traffic engineering

[هـ مدن] **هندسة المواصلات**. تعيين السَعة المطلوبة للطُرُق وتخطيطها وللتسهيلات اللاّزمة بالشوارع لتخدم حركة مرور العربات بين الأماكن المختلفة من الناحية الاقتصادية وبأمان.

traffic flow

[هـ مدن] **تدَفُّق السير**. العدد الكلّي للعربات التي تمرُّ عند نقطة محددة في وقت محدد، ويعبَّر عنه بعدد العربات المارّة في الساعة.

traffic flow security

[اتصال] **أمن تدفق الرسائل**. إرسالٌ متدفِّق غير منقطع لنص ما على وُصلة سلكية أو راديوية بين محطتين دون إعلام الأفراد الدخلاء بأجزاء هذا التدفق المحتوية على نصٍّ مُجفَر، وبأجزائه التي هي عبارة عن نصوص حشوٍ فقط.

traffic forecast

[اتصال] **التنبُّؤ بحركة الرسائل**. تنبؤ بمستوى تدفّق الرسائل الذي تُتخذ القرارات الإدارية الخاصة على أساسه في نظام الاتصالات المستخدَم، وتُبنى عليه الجهود الهندسية اللازمة.

traffic pattern

[هـ فضا] **خريطة المرور**. دَفْق الحركة كما هو محدّد للطائرات بالنسبة للحطّ والدُروج والإقلاع من مطارٍ معين. وتشمل المكوِّناتُ الاعتيادية لهذا النمط المراحل الآتية: في وجه الريح، معترضاً الريح، في اتجاه الريح، المرحلة الأساسية، ثم الاقتراب النهائي.

traffic recorder

[هـ] **مسجِّل حركة المرور**. عدّاد ميكانيكي أو مسجِّل،

يُستخدم في تحديد حركة المرور (التغييرات في الساعة، والحجم اليوميّ للمرور عند نقطة ما) على طريق قائم. يُستخدم لهذا الغرض عدّاد النبضات الهوائية، والكاشف المغنطيسي، والعدّاد الكهربائي الضوئي، والكاشف الراداري.

traffic signal

[هـ مدن] **إشارة سَيْر**. هي كل اشارة، باستثناء إشارات المرور، يتم التحكم فيها ميكانيكيًّا أو أوتوماتيًّا لتنظيم سائقي العربات أو المشاة، أو توجيههم أو تحذيرهم.

tragacanth

[مواد] **كُثَيْراء. قَتَاد**. النُضاحة الصَمْغية التي تُنتجها أجناس أسيوية معينة من *Astragalus*. يتألف من جزء ذوّاب يحتوي على حمض اليورونيك والارابينوز، ومن جزء غير ذواب يمتص الماء وينتفخ مكوِّناً مادة صمغية نباتية قاتمة وجامدة.

tragion-nasal root

[انس] **مسافة الوَتَدة ـ جذر الانف**. قياسٌ للمسافة بين وَتدة الأذن والتقعّر الأشد عمقاً من جذر الأنف.

Tragulidae

[نقار] **فصيلة القِنْشيليّات**. أيِّل المسك، فصيلة من المجترّات من تحت رتبة المواشي المنتمية الى فوق فصيلة القنشيليات.

Traguloidea

[نقار] **فوق فصيلة القِنْشيليات**. فوق فصيلة مجترّات من تحت رتبة المواشي. تتكوّن من أشد الاشكال بدائية، وهي ذات أنياب كبيرة، وأيّل المسك (الكَسْتورة) هو العضو الوحيد الباقي منها.

tragus

[تشر] 1 ـ **وَتَدة. زَنَمة**. 2 ـ **الحَصِيصة. الغَفْر**. 1 ـ النُتوء الموجود أمام فُتحة الأذن الخارجية. 2 ـ احدى الشعيرات في قناة الأذن الخارجية.

T rail

[هـ مدن] **قضيب T**. قضيب يُشبه مَقطَعه المستعرَض الحرف T بسبب رأسه الواسع ووتَرِه وقاعدته ذات الشفة.

trail

[تخطيط] **اثر**. أحد الخطوط المتبقِّية على لوح تصويريّ أثناء تعريضه لضوء النجوم، وذلك إن لم تتزامن حركة اللوح مع الحركة الظاهرية للسماء.

[جيو] **جُرَّة مثلجية**. خطٌ من كُسارة صخرية كان قد التقطها ثلج جليدي من مَكشفٍ صخري محليّ، ثم تُركت مبعثرة على طول جُرَّة واضحة أثناء حركة المَجْلدة.

[حرب] 1 ـ **انسحاب المَسْقط**. 2 ـ **أخْمَص الحاضن**. 1 ـ هو في القصف الجوي، الخطُ الواقع بين النقطة التي تصيبها القنبلة والنقطة الموجودة على الأرض تحت الطائرة مباشرةً لحظة الإصابة، مع افتراض بقاء الطائرة في الاتجاه نفسه بعد تسييب القنبلة واحتفاظها بسرعة ثابتة. 2 ـ الجزء الخلفي من حاضن المِدفع، الذي يصل المدفع بعربته أو قاطرته.

[فلك] **اثر**. أثر مضيء يبقى في السماء بعد مرور نَيْزكٍ كبير.

trail angle

[هـ نضا] **زاوية الاثر**. الزاوية الواقعة عند طائرة بين الخطّ الرأسي وخط البصر الممتدّ الى جسمٍ قد اجتازته الطائرة.

trailer

[الكتر] **وَخْطة. لطخة تلفزيونية**. شُعاعة ساطعة على يمين رُقعةٍ مظلمة أو خطٍّ مظلم في الصورة التلفزيونية، أو مِساحة مظلمة أو خط مظلم على يمين جزء ساطع، ويرجع ذلك عادةً الى عدم كفاية الكَسْب عند تردّدات الفيديو المنخفضة.

[هـ مك] **مقطورة**. القسم الذي يقطُره الجرّار من مقطورةٍ بِنصفية.

trailer card

[م ا م] **بطاقة مُلحَقة**. بطاقة تتضمّن معلوماتٍ إضافية تتعلق بالمعطَيات في البطاقة السابقة.

trailer label

[م ا م] **وسمٌ خِتاميّ**. سجلٌ يظهر في نهاية الشريط الممغنَط، ويعرِّف الشريط بصورة فريدة على أنه الشريط المطلوب للنظام.

trailer record

[م ا م] **سِجلٌ مُلحَق**. سجل يحوي معطَيات تعود الى مجموعة من السجلات المترابطة التي تسبِقه مباشرة.

trail formation

[هـ] **تشكيل قطاريّ**. مَرْكَبات تتقدّم الواحدة تلو الأخرى على مسافات معينة. يُسمّى أيضاً column formation.

[هـ نضا] **تشكيلٌ قطاريّ**. طائرة تطير منفردةً أو في مجموعات، بحيث تكون كل طائرة أو مجموعة على خط واحد خلف الطائرة أو المجموعة السابقة.

trailing antenna

[كهرمغ] **هوائيّ متدلّ**. هوائي راديو الطائرة، أحد طرفيه مُثْقَل ويتدلى حرًّا أثناء الطيران.

trailing edge

[الكتر] **حافّة مُدبِرة**. القسم الرئيسيّ من اضمحلال نبضةٍ ما.

[هـ نضا] **حافّة مُدبِرة**. الجزء الخلفيّ لِمُنساب هوائي مكوَّن من عدة أجزاء، ويكون هذا الجزء عادةً وراء العارضة الرئيسية الخلفية.

trailing-edge tab

[هـ نضا] **سُطيح الذيل**. إحدى الأدوات المركَّبة في سطح الذيل الرافع، تقوم بتخفيض أو إلغاء الحركات المَفصِلية اللازمة لانحراف السطح أثناء الطيران.

train

[فلك] **ذَيْل**. الذيل الساطع لمذنَّب أو شِهاب.

[هـ] **يصوِّب**. يصوِّب هوائيَّ الرادار أو يوجِّهه سَمْتيًّا.

train bombing

[حرب] **قَصْفٌ رَتْليّ**. طريقة للقصف تُسَيَّب فيها قنبلتان أو أكثر

من طرفَيْه للتحرك على طول أحد خطين متعامدين. يُستخدم في رسم القطع الناقص، وفي رَكُوبة رولاند Rowland.

tramming

[هـ منجم] **دفعُ عرباتٍ يدويّ.** دفع الأحواض والعربات المَنجَمية باليد.

tramontana

[رصد] **ترامونتانا.** رياح باردة تهُبّ من الشمال أو الشمال الشرقي على الساحل الغربي لايطاليا وشمال كورسيكا خصوصاً، وتهب أيضاً على جزر الباليار ووادي إيبرو في كاتالونيا.

tramp metal

[هـ منجم] **فلزّ دخيل.** فلز غير مرغوب فيه وجد طريقه الى تيار الخام المتوجِّه الى الطاحونة.

tramp metal detector

[هـ منجم] **كاشف الفلزّات الدخيلة.** جهاز حساس يكشف وجود المعادن الفلزّية غير المطلوبة في تيار الخام، ويُصدر عند ذلك تحذيراً أو يُبعدها عن التيار.

tramway

[هـ مك] **خَطّ معلق.** قضيبٌ حديدي أو حبل أو كَبْل عُلوي تتحرك عليه عربات ذوات عجَلات لنقل الأحمال.

Trancor

[فلز] **ترانكور.** سبيكة مغنطيسية تجارية مكوَّنة من 3.5% سليكوناً و 96.5% حديداً.

tranexamic acid

[صيدل] **حمْض ترَان إكزامي.** $C_8H_{15}NO_2$. بلّورات تَلين عند 270° م وهي ذوَّابة في الماء. تستعمل مادةً مُوقِفة لنزف الدم. مختصره AMCHA. يُسمّى أيضاً *trans*-4-(aminomethyl) cyclohexanecarboxylic acid.

tranquilizer

[صيدل] **مُهَدِّىء.** 1 ـ أيّ عميل يُزيل حالة القلق ويُوصل الى الاطمئنان النفسي. 2 ـ أيّ عميل له تأثير مهدّىء أو مسكّن دون ان يؤدي الى النوم. 3 ـ أيّ عقّارٍ مثل كلور البرومازين الذي يُستعمل مبدئيًا لتأثيره المهدىء والمضاد للأمراض النفسية، أو كالمبروبامات التي تُستعمل لعلاج الأعراض الجسمانية للأمراض النفسية العصبية الشائعة، كما تفيد كعميلٍ مساعد في الاضطرابات الجسدية التي تتعقّد عند زيادة القلق والتوتّر.

transacter

[م ا م] **المُداوِل.** نظام تُرسَل فيه المعطَيات من مصادر في عدد من المواقع المختلفة، كما في المصنع، الى مركز معالجة المعطيات ليعالجها الحاسب فوراً.

transaction

[م ا م] **إستطراف.** وصف عامّ لتجديد المعطَيات العائدة الى أيّ فقرة.

transaction data

[م ا م] **مُعطيات وافدة.** مجموعة معطيات في حيِّز معالجة

من طائرة واحدة في فترة زمنية سابقة التحديد، ويتم ذلك بتشغيل آليّة التَسبُّب مرةً واحدة.

trainer

[الكتر] **وسيلة تدريب.** جزء من مُعدّات تُستخدم في تدريب مُشغِّلي الرادار والسونار والمعدّات الالكترونية الأخرى، عن طريق محاكاة الإشارات المستقبَلة في ظروف التشغيل السائدة في الحقل.

training aid

[هـ] **مساعد تدريب.** أيُّ بَنْدٍ يطوَّر أو يُحصل عليه أساساً للمعاونة على التدريب والتعليم.

training ammunition

[حرب] **ذَخيرة تدريب.** ذخيرة تُستخدم في تدريب الأفراد على إحكام الرماية واستعمال الأسلحة وغير ذلك.

training time

[م ا م] **فترة التدريب.** الوقت الذي يقتضيه تدريب الموظّفين على استخدام التجهيزات بما في ذلك عمليات التركيب والتغيير والطباعة والتشغيل من القُنصلة والوقت اللازم للبيانات العملية.

training wall

[هـ مدن] **حائط نهريّ.** حائط يُبنى على طول شاطىء نهر أو عند مَصبّه موازياً لاتجاه التيار، وذلك لتوجيه مسار هذا التيار وتحديده.

train shed

[هـ مدن] **مِظلّة قطارات.** 1 ـ مُنشأة لحماية القطارات من العوامل الجوية. 2 ـ الجزء المزوَّد بمظلّة في محطة سكة حديد.

trajectory

[فز جيو] **مَسار.** الطريق أو المسار الذي تسلُكه الموجات الزلزالية.

[مك] **مَسار.** المنحني الذي يرسمه جسمٌ متحرك في الفضاء، كالذي يرسمه شِهاب في الجو، أو كوكب حول الشمس، أو قذيفة أطلقتها بندقية، أو صاروخ أثناء طيرانه.

trajectory chart

[حرب] **مخطَّط المسارات.** رسم تخطيطي للمنظر الجانبيّ لمسارات القذائف التي تطلق من ارتفاعاتٍ مختلفة في ظروف قياسية. ويختلف مخطط المسارات باختلاف المدافع والقذائف والأصِمّة.

trajectory-measuring system

[هـ] **نظام قياس المسار.** نظام يُستخدم في إعطاء معلومات عن الموقع الحيِّزيّ لهدف عند فترات زمنية منفردة أثناء جزء من المسار أو مسار الطيران.

trama

[فطر] **لُحمة.** نسيج رَخْو من خيوط فُطرية يَلحُم الأغشية المتجاورة في الفطريات الدِعاميّة.

trammel

[هـ] **فِرْجار القَطع الناقص.** أداة مكوَّنة من قضيبٍ يقيِّد كل

المعطيات يكون فيها توافد المعطيات عشوائيًا في الأساس ولا يمكن التنبؤ بـه . من أمثلتها ساعات العمل في مجال تحضير كشف الرواتب، والكميات المشحونة في مجال الحسابات المستلَمة، والقيم التي عملت بها فاتورة في مجال الحسابات المستحقة الدفع .

transaction file

انظر detail file .

transaction record

انظر change record .

transaction tape

انظر change tape .

transadmittance

[الكتر] **قَبوليّة تبادُليّة**. قياس نوعي للقبولية الانتقالية في مجموعة معينة من الظروف، كما هي الحال في القبولية التبادلية الأمامية (المباشرة)، والقبولية التبادلية الموجودة بين المساري، والقبولية التبادلية المناظرة لِقِصَر الدارة، والقبولية التبادلية المباشرة الخاصة بالاشارات الضعيفة، ونسبة انضغاط القبولية التبادلية .

transaminase

[كيم حي] **أز النَّقْل الأميني**. أحد مجموعة الانزيمات التي تتواسط انتقال المجموعة الأمينية لحمض أميني الى حمض كيتو لتشكِّل حمضاً أمينيًا آخر . يُسمّى أيضاً aminotransferase .

transamination

[كيم] **أمْيَنة عابرة**. 1 ـ نقل مجموعة أمينية أو أكثر من مُرَكَّب لآخر . 2 ـ تَنَقُّل مجموعةٍ أمينية ضمن مُرَكَّبٍ ما .

transcapsidation

[فيروس] **تبدُّل عُلَيْبيّ**. تغيُّر، في علبية فَتية مساعِدة في تناسخ الفيروس الغُدّي، من نَمَطٍ الى آخر .

transceiver

[الكتر] **مرسِل مستقبِل**. مُرسل ومستقبل راديويّ مجموع ضمن وَحدة، ويشتمل على ترتيبات للتشغيل بحيث يسمح باستخدام صِمام واحد أو أكثر لكل من الإرسال والاستقبال . يُسمّى أيضاً transmitter-receiver .

[م ا م] **مُرسِل مُستقبِل**. أداة ترسِل المعطَيات وتستقبلها من بطاقة مثقَّبة الى أخرى . ويتألف أساساً من أداة تغيير تقرأ البطاقة في الطرف المرسِل، وترسل المعطَيات سلكيًا، ثم تثقِّب المعطيات في بطاقة في الطرف المستقبل .

transceiver data link

[م ا م] **وصيلة معطيات إرسال واستقبال**. معالَجة متكاملة للمعطَيات بواسطة بِطاقات مثقَّبة، باستخدام مرسِل مستقبِل كأجهزة طرفية، وقد يكون مسار الارسال إما سلكيًا أو لاسلكيًا .

transcendental element

[ر] **عنصر مُتَسامٍ**. يكون عنصر من حقل مفروض K عنصراً متسامياً بالنسبة الى حقل جزئي F اذا كان لا يحقِّق حُدودية تأتي مُعامِلاتها من F .

transcendental field extension

[ر] **تمديد حقلٍ مُتَسامٍ**. حقل مُوَسَّع K لـ F كل عنصر من عناصره التي ليست من F متسامٍ بالنسبة الى F .

transcendental functions

[ر] **دوالُّ متسامية**. الدوالّ التي لا يمكن أن تُمَثَّل بعبارة جبرية تشتمل على متغيِّراتها وثوابتها فقط .

transcendental number

[ر] **عَدَدٌ مُتَسامٍ**. عدد أصمّ ليس جَذراً لأية حدودية مُعامِلاتها أعدادٌ مُنْطَقة .

transconductance

[الكتر] **مناقَلة تبادُلية**. تقدير للصِمام الالكتروني يساوي حاصل قسمة تغيُّر تيار الصفيحة على تغيّر فلطية شُبيكة التحكم التي تسبِّبه، وذلك عندما تبقى فلطية الصفيحة وباقي الفلطيات الأخرى ثابتة . تُسمّى أيضاً grid-anode transconductance, grid-plate transconductance, mutual conductance . رمزها G_m, g_m .

transcontinental ballistic missile

[حرب] **صاروخ قذفيّ عبر القارات**. صاروخٌ قذفي لا يقِلّ مداه عن 20000 كيلومتراً (12500 ميل)، ولذلك يمكن إطلاقه من أيّة نقطةٍ على سطح الأرض لإصابة أيّ هدفٍ سطحيّ .

transcribe

[الكتر] **يَنسخ . يُسجِّل**. يُسَجِّل كما يسجِّل البرنامَج الإذاعي بواسطة النسخ الكهربائي أو الشريط المغنطيسي لإعادة بثّه في المستقبَل .

[م ا م] **يَنسخ**. يَنسخ من وسط خَزْنٍ خارجي للحاسب الى آخر مع ترجمة أو بدونها .

transcriber

[م ا م] **ناسخة**. التجهيزات المستخدَمة في تحويل المعلومات من شكل الى آخر، كتحويل معطَيات دَخْل الحاسب الى الوَسَط واللغة اللذين يستعملهما .

transcription

[صوت هـ] **أسطوانة تسجيل إذاعيّ**. أسطوانة قُرصية قُطرها 16 انشاً (40.6 سنتيمتر) تدور بسرعة 1/3 33 دورة في الدقيقة . تشتمل هذه الاسطوانة على برنامَج اذاعي كامل، وتُصنع خصيصاً لأغراض الاذاعة . تُسمّى أيضاً electrical transcription .

transcrystalline

[فلز] **عَبْر البِلَّورات . ضمن بِلَّوري**. عَبْر بلورات فِلزٍّ ما، وهي صفة تستعمل فيما يتعلق بالشدوخ في المعادن . يُسمّى أيضاً intracrystalline, transgranular .

transcurrent fault

[جيو] **صَدْع مستعرِض**. صدع متَّجهيّ إنزلاقيّ يتميز بسطح شديد الانحدار . يُسمّى أيضاً transverse thrust .

transducer

[هـ] **مِحوال**. أيّة أداةٍ أو عنصر يحوِّل إشارة دَخْل الى اشارة خَرْج مختلفة الشكل. من أمثلته الميكروفون، واللاقط الصوتي في الحاكي، والمِجهار، ومقياس الضغط الجوي، والخلية الكهرضوئية، وبوق السيارة، وجرس الباب، ومحوال الصوت تحت الماء.

transducer loss

[الكتر] **فَقْد المِحوال**. نسبة القدرة المتوفِّرة في المحوال من مَنْبَعٍ محدد الى القدرة التي يعطيها المحوال الى حِمْل محدد، ويعبَّر عنها عادةً بالدسيبل.

transduction

[حي دق] **نقلٌ بالوساطة**. نقل المواد الوِراثية بين الخلايا الجرثومية بواسطة متلهمات الجراثيم.

transductor

انظر magnetic amplifier, saturable reactor.

transect

[تقن] **يقطع بالعَرْض**. يقطع عبر الشيء، أو يقطع قطعاً مستعرَضاً.

transesterification

[كيم عضو] **أَسْترة انتقالية**. تحوُّل إستر حمض عضويّ الى إستر آخر للحمض نفسه.

transfer

[م ا م] **طُفور. طَفْر**. انظر jump.

[ملاح] **تحويلة**. 1 ـ المسافة التي تتحرك فيها السفينة عموديًا على اتجاهها الابتدائي عندما تقوم بدوران قدره 90° بزاوية دفة ثابتة. 2 ـ المسافة التي تتحرك فيها السفينة عموديًا على اتجاهها الابتدائي عندما تقوم بدوران أقل من 90°.

[هـ منجم] **تحويلة**. وصلة رأسية أو مائلة بين مستوَيَيْن أو أكثر تُستعمل ممرًا للخام.

transfer admittance

[الكتر] **قَبولية انتقالية**. تقدير لقبولية الأصمّة الالكترونية والمحاويل الأخرى أو الشَبَكات، ويساوي المركَّبة المتناوبة العُقَدية للتيار المتدفق من النهاية الخارجية الى إحدى النهايات فيه، مقسومةً على المُرَكَّبة المتناوبة العقدية للفلطية المسلَّطة على النهاية المجاورة للمَهبط أو الجانب المَرجعيّ، شرط أن تكون باقي الأطراف ذات نهاياتٍ خارجية عشوائية.

transferase

[كيم حي] **آز النَقْل**. أيّ من الانزيمات المتنوِّعة يتواسط انتقال المجموعة الكيميائية من جزَيْءٍ الى آخر.

transfer caliper

[تصميم] **فرجار نقل**. فرجار يمكن فتح إحدى ساقيه (أو ضمّها) لإبعاد جهاز القياس عن الجزء الجاري قياسُه، ويُستخدم في قياس التجاويف الداخلية أو البُروزات.

transfer car

[هـ منجم] **عربة نقل**. عربة مَقْلَعٍ مزوَّدة بمسارَيْن مستعرَضين يمكن نقل العربة عليهما من مِنشار المقلع واليه.

transfer card

انظر transition card.

transfer characteristic

[الكتر] **مُمَيِّزة انتقالية**. 1 ـ علاقة، تظهر عادةً على شكل مخطط، بين فلطية أحد المساري والتيار في مسرًى آخر، علماً بأن باقي فلطيات المساري الأخرى تبقى ثابتة. 2 ـ دالّة إذا تمّ ضربها بمقدار دَخْلٍ معيّن، أعطت مقدار خَرْجٍ محصَّل. 3 ـ عَلاقة بين الإضاءة على صِمام المصوِّرة وتيار إشارة الخرج المُناظِر لها، وذلك وَفقاً لشروط إضاءة محددة.

transfer check

[م ا م] **تدقيق المنقول**. التحقّق، بصورة تِلقائية عادةً، من صِحّة نقل كلمة في عملية بالحاسب.

transfer chute

[هـ] **مَسْقَط انتقال**. مسقط يُستخدم عند نقطة انتقال في نظام نقل، أو مسقط مصمَّم بقاعدة منحنية أو أية ميزة أخرى لكي يُفْرِغ الحمل في تيار مركزيّ، وفي اتجاه الناقل المستقبِل ذاته.

transfer conditionally

[م ا م] **نَقْل مشروط**. نَقْل المُعطَيات أو تبادُلها أو قراءتها أو تسجيلها أو خزنها أو إرسالها أو كتابتها، أو تغيير التحكّم والطَفْر الى موقع آخر، وذلك وَفق قاعدةٍ محددة أو مِعيارٍ معيَّن.

transfer constant

[هـ] **ثابت الانتقال**. إستطاعة المِحوال، وتساوي نصف اللوغارتم الطبيعي للنسبة العُقَديّة بين جَداء الفلطية والتيار الداخلَيْن في المحوال، وبين جداء الفلطية والتيار الخارجَيْن من المحوال، وذلك عندما يكون الأخير منتهياً بمعاوَقة الصورة. أو قد يكون الجداء بين القوة والسرعة أو الضغط والسرعة الحجمية، ويكون الجزء الحقيقي لثابت هو ثابت توهين الصورة، وجزؤه التخيلي هو ثابت الطور للصورة. يُسمّى أيضاً transfer factor.

transfer ellipse

انظر transfer orbit.

transference

[نفس] **تَحَوُّل. نَقْلة**. الانتقال اللاّشعوري لمشاعر المريض وارتكاساته المرتبطة أصلاً بشخصية هامة في حياته، غالباً ما تكون شخصية الأب أو الأم أو أحد الأقرباء، من المريض نفسه الى الآخرين. وفي حالة التحليل النفسي، قد تنتقل هذه المشاعر الى المحلل نفسه.

transference number

[كيم فز] **عدد الانتقال**. قسط من التيار الكهربائي الكلّي الذي يحمله أيّ نوعٍ شارديّ في كهرلٍ مائع.

transfer factor

انظر transfer constant.

النقطة الثانية، إلى القوة أو السرعة المعمَّمة المسلَّطة عند النقطة الأولى. ولا تقتصر القوة أو السرعة المعمَّمة فقط على كميات ميكانيكية، وانما تشمل كميات مناظِرة، صوتية أو كهربائية مثلاً. وتكون الكميّات الكهربائية عادةً القوة المحرِّكة الكهربائية والتيار.

transfer reaction

[فز نو] **تفاعُل تحويل.** تفاعل نوويّ يجري فيه تبادل نُوَيَّة أو أكثر بين النوى المستهدفة وبين النواة الساقطة عليها.

transferred arc

[فلز] **قوسٌ منقولة.** هي في اللِّحام بقوس البلازما، قَوسٌ مثبتة بين المسرى وقطعة الشغل.

transferred-electron amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم الالكترونات المتنقِّلة.** مُضَخِّم ثنائي يستعمل ثنائي الالكترونات المتنقلة المصنوع من زرنيخ الغاليوم المشوب بالصنف n الذي يوفِّر تضخيماً في مدى الجيغاهرتز يصل إلى أكثر من 50 جيغاهرتز، وذلك عند قدرة خرج أقل من واط واحد مستمر. مختصره TEA.

transferred-electron device

[الكتر] **أداة الالكترون المنتقل.** أداة شبه ناقلة، كالثُنائي عادةً، تعتمد على المقاومة السالبة الداخلية التي يسبِّبها الالكترون المنتقل في زرنيخ الغاليوم أو فُسفيد الإنديوم عند المجالات الكهربائية العالية. ويكون زمن العبور ذا قيمةٍ دنيا، مما يتيح حدوث الاهتزاز على ترددات تصل إلى بضعة مئات الميغاهرتز.

transferred-electron effect

[فز صلب] **ظاهرة تنقُّل الالكترونات.** التغيُّر في تحركيّة الانسياق الفعلية لنواقل الشحنة في شبه ناقل، عند انتقال عدد لا بأس به من الالكترونات في الحد الأدنى للتحركيّة المنخفضة في شريط النقل لنطاق ما إلى الحد الأدنى للتحركية المرتفعة فيه، أو العكس بالعكس.

transfer ribonucleic acid

[حي جزيء] **حَمض رِيبيّ نوويّ ناقل.** أصغر جُزَيء من الحمض الريبي النووي الموجود في الخلايا، تُتِّم بنيته الحمض الريبي النووي الرسول، وهو يعمل على نقل الحموض الأمينية من الحالة الحُرَّة إلى الشكل المتماثر للسلاسل المتعدِّدة الببتيد النامية. مختصره t-RNA.

transferrin

[كيم حي] **ناقل الحديد.** أحد كرينينات بتّا المتنوِّعة في مصل الدم تربُط الحديد وتنقله إلى نِقْي العظام ومناطق التخزين.

transfer switch

[كهر] **مبدِّل انتقاليّ.** مبدل لتحويل وُصل ناقل أو أكثر من دارةٍ إلى أخرى.

transfer test

[اتصال] **إختبار النقل.** التحقق من المعلومات المرسَلة بالخَزْن المؤقت وإعادة الإرسال والمقارنة.

transfer function

[تحكم] **دالّة الانتقال.** العَلاقة الرياضية بين خَرْج نظام تحكُّم ما ودَخْله. وبالنسبة لنظام خطي، هي مُحَوِّل لابْلاس Laplace للخرج مقسوماً على محول لابلاس للدخل في ظروف تخزين صفريّ للطاقة الابتدائية.

transfer impedance

[كهر] **معاوَقة انتقالية.** نسبة الفلطية المسلَّطة على زوجيْ مَرابط في شبكة، الى التيار الناتج من زوجين آخرين من المرابط، عندما تنتهي جميع المرابط بطريقةٍ معيَّنة.

transfer-in-channel command

[م ا م] **أمر النقل القَنَويّ.** أمر لتوجيه التحكُّم في القناة إلى موقع محدَّد في الخزن الرئيسي، وذلك عندما لا يكون أمر القناة التالي مخزَّناً في الموقع التالي بالتسلسل.

transfer instruction

[م ا م] **تعليمة الانتقال.** الخُطوة في عمل الحاسب التي تحدِّد العملية التالية التي يتوجَّب تنفيذها، ولا تكون هذه بالضرورة التعليمة التالية بالتسلسل.

transfer interpreter

[م ا م] **مفسِّر مُنَقِّل.** تعديل للبرنامج المفسِّر للبطاقات المثقبة يَجُسّ البطاقة المثقبة، ويطبع المعلومات المثقبة على البطاقة التالية. يُسمّى أيضاً posting interpreter.

transfer molding

[هـ] **قَوْلبة انتقالية.** قولبة المواد التي تتصلَّد بالحرارة، وفيها يتم تليين المادة اللَّدْنة في غرفة انتقالية بواسطة الحرارة والضغط، ثم تُدفع، تحت ضغطٍ عالٍ، من خلال مصبّات ومجارٍ وبوابات مناسِبة، إلى داخل قالَبٍ مغلق لإنضاجها نهائياً.

transfer of fire

[حرب] **تحويل الرَّمْي.** نقل الرمي من هدف إلى آخر، مع تطبيق التصحيحات على الهدف الأول على معطَيات للهدف الثاني.

transfer operation

[م ا م] **عمليـة نَقْل.** عملية نقل المعلومات من موقع أو وسط خزن إلى آخر، كالقراءة والتسجيل والإرسال والمبادَلة.

transfer orbit

[هـ فضا] **مدارٌ انتقاليّ.** هو في السفر أو الانتقال بين الكواكب، محرك إهليلجيّ مُماسّ لمداريْ كوكب المغادرة والكوكب المستهدف.

transfer rate

[م ا م] **سُرعة النَقْل.** السُرعة التي تُنقل فيها المُعطَيات من أداة عشوائية النَيْل إلى وحدة المعالَجة المركزية.

transfer ratio

[هـ] **نسبة الإنتقال.** هي من نقطة إلى أخرى في مِحوال، وعند تردُّد محدد، النسبة العُقَدية للقوة أو السُرعة المعمَّمة عند

transformation temperature

[فلز] **درجة حرارة التحوُّل**. 1 ـ درجة الحرارة التي يحدث عندها تغيُّر في الطور في معدنٍ ما أثناء تسخينه أو تبريده. 2 ـ أقصى أو أدنى درجة حرارة في مجال درجات حرارة تحولٍ معين.

transformation temperature ranges

[فلز] **مجالات درجة حرارة التحوُّل**. نُطُق درجة الحرارة التي يتكوّن فيها الأستنيت أثناء التسخين ويتحوّل أثناء التبريد.

transformation theory

[مك كم] **نظريّة التحويل**. دراسة الإحداثيات والتحويلات الأخرى في ميكانيك الكمّ، وبشكل خاص تلك التي تترك بعض خواصّ المنظومة دون تغيير.

transformation twin

[بلور] **توام تحويل**. توأمة بلّورية تَنتج من تحويل النموّ من تناظُرٍ أعلى الى تناظر أكثر انخفاضاً.

transformer

[كهر مغ] **محوِّل**. مركَّب كهربائي يتألَّف من ملَفّ أو أكثر متعدد اللفات مصنوع من سلك وموضوع في تجاوُرٍ قريب لكي يرتبط الحقل المغنطيسي لأحدها بحقل الآخر. يُستعمل لتحويل الطاقة الكهربائية من دارة متناوبة أو أكثر الى دارة أخرى أو أكثر بواسطة التحريض المغنطيسي.

transformer bridge

[كهر] **جسر مُحَوِّلي**. شبكة مؤلّفة من محوِّل ومعاوِقتين، تكون فيها إشارة الدَخْل مُسَلَّطةً على الملفّ الأوّلي، والخَرْج بين مركز المفرّعة النصفية في الملف الثانوي ووُصلة المقاومات التي تتّصل بالمرابط الخارجيّة للملفّ الثانويّ.

transformer-coupled amplifier

[الكتر] **مضخِّم مقرونٌ بمحوِّل**. مضخم للتردد السَمْعيّ تُستخدم فيه المحوِّلات ذات القلب الحديدي غير المولِّفة لتأمين القرن بين المراحل.

transformer coupling

[الكتر] **قَرْن بمحوِّل**. ربط بينيّ لمراحل المضخِّم الذي يُستخدم المحوِّل لوَصْل دارة صَفيحة مَرحلة معيّنة إلى دارة شبكة المرحلة التالية. وهو عبارة عن حالة خاصة من القرن التحريضيّ.

[كهر] **قرنٌ تحريضيّ. قرنٌ بمحوِّل**. انظر inductive coupling.

transformer hybrid

انظر hybrid set.

transformer load loss

[كهر] **فَقْد المحوِّل الحِمليّ**. فقدٌ في المحوِّل بسبب الحمل ويشمل الفقد في اللفائف بسبب تيار الحمل، والفقد التائه بسبب التدفق التائه في اللفائف ومَقامط اللُبّ وغيرها، وبسبب أيّ تيارٍ في اللفائف المتوازية.

transformer loss

[كهر] **فَقْد المحوِّل**. النسبة بين قدرة الإشارات التي يعطيها

transfer unit

[هـ كيم] **وَحدة انتقال**. العَلاقة بين مُعامل السرعة الكلّي (في أيّة عملية انتقال يجري حسابها) وحجم العمود وسرعة التدفق الحجمي للمائع في عمليات الامتصاص على مِنصّة ثابتة.

transfinite induction

[ر] **استقراء مُوغِل**. طريقة في الاستنتاج تقول إذا صحّت مبرهَنة من أجل العنصر الأول في مجموعة جيدة الترتيب N، وإذا صحت من أجل العنصر رقم n كلما كانت صحيحة من أجل العناصر التي تسبقه، فإن المبرهنة تكون صحيحةً من أجل جميع عناصر N.

transfinite number

[ر] **عَدَدٌ مُوغِل**. أيّ عددٍ ترتيبيّ أو أصليّ يساوي ألف صفر أو يزيد عليه.

transfluxor

[كهر مغ] **ترانسفلوكسور**. قلب مغنطيسي ذو فُتحتين أو أكثر وثلاث أرجل أو أكثر مخصص لأغراض التدفق. يُستعمل عنصرَ ذاكرة للحاسب، أو قاطعاً تصالُبيًّا، أو مبدِّلاً للقنوات، أو عنصرَ تحكّم.

transform

[ر] **1، 2 ـ محوِّل. 3 ـ محوَّل**. 1 ـ مُرافِق عنصر من زمرة. 2 ـ عبارة تستخدم عموماً في التحليل التوافُقي، وتتألف من دالّةٍ مفروضة f بأخذ تكامُل f.g حيث g عنصر من جماعة من الدوالّ المتعامدة. 3 ـ قيمة تحويلٍ عند نقطةٍ ما.

[م ا م] **يُحَوِّل**. يحوّل شكل معلومات الحاسب الرقميّ دون تغيير مدلولها بصورة رئيسية.

transformation

[بلور] **إنقلاب. تَحَوُّل**. انظر inversion.

[ر] **تحويل**. دالّة بين فضاءين متجهيّين.

[كهر] **تحويل**. هو بالنسبة لشبكتَيْن متكافئتين فيما يخصّ الشروط عند المرابط، مجموعة معادلاتٍ تُعطي القَبولية أو المعاوَقة لفروع دارة بالنسبة لقبولية أو معاوقة الدارة الأخرى.

transformation constant

انظر decay constant.

transformation group

[ر] **زُمرة تحويلات**. 1 ـ مجموعة من التحويلات تؤلف زمرة بالنسبة الى تركيب الدوالّ. 2 ـ نظام تحريكي، أو بوجه عامّ، زمرة طبولوجية G مُرفَقة بفضاء طبولوجي X بحيث يسبب كل g من G تشاكُلاً مستمراً لـ X بأسلوب مستمر بالنسبة للبُنية الجبرية لـ G.

tranformation matrix

[كهر مغ] **مصفوفة التحويل**. مصفوفة 2x2 تربط سَعات الموجات المتنقِّلة على طرفٍ واحد من وُصْلة دليلٍ موجيّ بسعات الموجات المتنقِّلة على الطرف الآخر.

transformation series

انظر radioactive series.

فَقْد النقل عند تردد معيَّن مَقيس عبر دارة مختلطة موصولة بشبكة انتهاءٍ متوازنة ذات سلكين.

transient

[فز] **عابر**. نبضة أو اهتزاز مخمَّد، أو ظاهرة مؤقتة أخرى تحصل في منظومة قُبيل وصولها إلى الحالة الوطيدة.

transient analyzer

[الكتر] **محلِّل الاستجابة العابرة**. محلِّل يولِّد إشارات عابرة على شكلٍ متتابع لتموُّراتٍ كهربائية متساوية ذات سَعة صغيرة وشكلٍ موجيّ قابل للضبط، ثم يسلِّطها على دارة أو جهاز تحت الاختبار، ويُظهر موجات الخَرْج الناتجة من شاشة كاشف الاهتزازات.

transient distortion

[الكتر] **تشوُّه عابر**. تشويه ناجم عن عدم المقدرة على تضخيم الهزّات العابرة بشكلٍ خطيّ.

transient lunar phenomena

[فلك] **ظواهر قمرية عابرة**. إظلامات محلية وتوهُّجات حمراء تُرصد أحياناً في بعض مناطق من القمر. مختصرها TLP.

transient motion

[فز] **حركة عابرة**. حركة مهتزة أو أي حركةٍ أخرى غير منتظمة تحصل خلال تحوُّل كمية إلى حالة وطيدة ذات قيمة جديدة.

transient overshoot

[فز] **شَطْحٌ عابر**. القيمة العظمى لشطح كميّة نتيجة تغيُّر فُجائيّ في الشروط.

transient phenomena

[كهر] **ظواهر عابرة**. عمليات تتغيّر بسُرعة وتحدث في دارة في الفترة التي تقع بين غلق القاطع وبلوغ الدارة حالتها الوطيدة، أو أيّة عملية مؤقّتة أخرى تحدث على أثر بعض التغيرات في الدارة.

transient problem

انظر initial-value problem.

transient response

[فز] **إستجابة عابرة**. سلوك منظومة نتيجة تغيُّر فُجائيّ في دَخْلها.

transient situational disturbance

[نفس] **اضطراب الشخصيّة العابر**. أحد أشكال اضطراب الشخصية العابر إلى حدّ ما، ويكون غالباً استجابةً حادّة لحالة معينة دون اضطرابٍ دائم في الشخصية.

transient suppressor

انظر surge suppressor.

transient x-ray source

انظر x-ray nova.

transistance

[الكتر] **مقاوَمة انتقالية**. المِيزة التي تجعل التحكُّم في

محوِّل مثالي له نسبة المعاوَقة ذاتها إلى معاوَقة الحمل، وبين قدرة الاشارات التي يعطيها المحوّل الفعلي إلى معاوَقة الحمل. تُحسب هذه النسبة عادةً بالدسيبل.

transformer oil

[مواد] **زيت المحوِّلات**. زيت عازل عالي الجودة تُغمَس فيه أحياناً مُحَوِّلات القدرة الضخمة فيؤمِّن للعازل متانةً كهربائية عالية ومقاوَمة عزلٍ عالية، ونقطة وميض عالية، وانعداما في الرطوبة والأكسدة.

transformer read-only store

[م ا م] **مخزَن قرائيّ بمحوِّل**. هو في الحاسب، مخزن قرائي يحدِّد فيه وجود التحريض التبادُليّ أو غيابه بين دارتين، إمكانيّة تخزينه صِفْراً أو واحداً.

transformer voltage ratio

[كهر] **نسبة فُلطية المُحوِّل**. نسبة الجَذْر التربيعي لمتوسِّط مربّعات فلطية المَربط الأوَّلي، إلى الجذر التربيعي لمتوسط مربعات فلطية المربط الثانوي، في ظروف حِملٍ معيَّنة.

transform fault

[جيو] **صَدْع تحويل**. صدع متَّجهي انزلاقي ذو حُيودٍ انفصالية كتلك التي تُميِّز حَيْد وسطٍ محيطيّ.

transforming principle

[حي دق] **أصل التحويل**. الحمض الريبيّ النوويّ المنقوص الأكسجين الذي يُحدث تحوّلاتٍ داخل الخلايا الجُرثومية.

transforming section

[كهرمغ] **مقطع تحويل**. قسم من دليلٍ موجي أو من خطِّ إرسال غُيِّر مقطعه المستَعرَض، أو أدخل فيه جزء معدنيّ أو كهرنافذ. يُستعمل لتحويل المعاوَقة.

transfusion

[طب] **نَقْلُ الدم. إصفاق. تلقين الدم**. إعطاء الدم، أو أحد مكوِّناته، كجزءٍ من علاج.

transgranular

انظر transcrystalline.

transgression

[بحر] **طغيان**. إمتدادُ البحر فوق مساحاتٍ أرضية.

[جيو] **طُوفان. طُغيان بحريّ**. شاهد جيولوجي على امتداد البحر وتقدُّمه نحو البر. يُسمّى أيضاً invasion, marine transgression.

transgressive deposit

[جيو] **مترسِّب طُوفانيّ**. راسب توضَّع خلال فترة طُوفان بحريٍ أو انخفاضٍ بريّ.

transgressive overlap

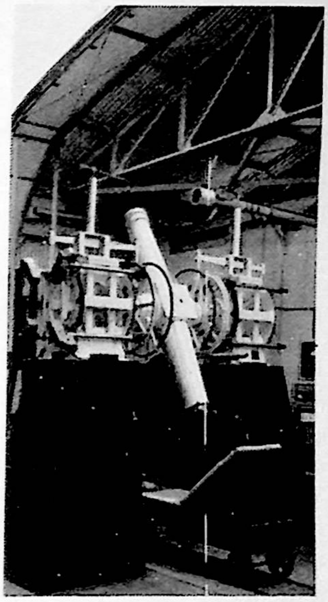
انظر onlap.

transhybrid loss

[كهر] **فَقْد النقل المختلط**. هو في نظام الهاتف ذي الحاملة،

مزواة ذات دائرة قياس

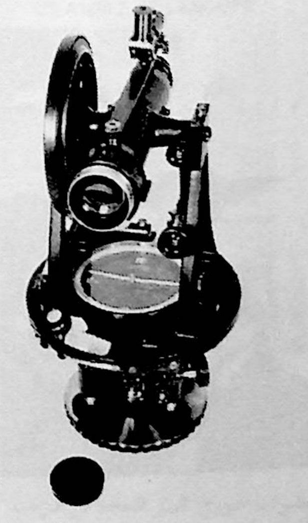
TRANSIT CIRCLE



مـزواة ذات دائرة قيـاس قطرهـا 6 انشات (15 سنتيمتراً).

مقياس حدور ذو مزواة

TRANSIT DECLINOMETER



مقياس حدور ذو مزواة مع بوصلة ومقراب ومجهر.

الترانزستورات بدلاً من الأصمّة الالكترونية.

transistor-transistor logic

[الكتر] **منطق ترانزستوري ـ ترانزستوري**. دارة منطقية تحتوي على ترانزستورَين، وذلك لإساقة مواسَعات الخَرْج الكبيرة بسرعةٍ عالية. مختصره T^2L, TTL.

transit

[فلك] **عُبور**. 1 ـ حركة جرمٍ سماويّ عبر خطّ الزوال لمكان ما. يُسمّى أيضاً meridian transit. 2 ـ مرور جرم سماوي عبر جرم أكبر منه. 3 ـ مرور ظلّ قمرٍ تابع على قُرص الكوكب الأمّ.

[ملاح] **تحديد الموقع**. نظامٌ فاعل لتحديد المواقع يَستخدم أقماراً اصطناعية منخفِضة المدار تُرسِل باستمرار إشاراتٍ موجيّة متواصلة. عند استقبال الاشارات في السفينة أو المَرْكبة الارضية تُسجَّل الإزاحة الدوبلرية، ويتحدّد الموقع بالحساب على أساس هذه الإزاحة.

[هـ] **مِزْواة بُوصليّة**. جهازٌ مساحي يركَّب عليه مقرابٌ بحيث يمكن قياس الزوايا الأفقية والرأسية معاً. تُسمّى أيضاً transit theodolite.

transit circle

[هـ] **مِزْواة ذات دائرة قيـاس***. مِزْواة بُوصلية فلكية ذات عينيّة مزوَّدة بميكرومتر وفيها زوج من الشُّعَيْرات الإضافية المتحرِّكة عمودياً على مجموعة الشعيرات، تُستخدم في قياس البُعد السَمْتي أو المَيْل الاستوائي للأجسام السماوية المعطى بالقراءات المأخوذة في دائرة كبيرة مدرَّجة بدقة ومتصلة بالمحور الأفقي للمزواة. تُسمّى أيضاً meridian circle, meridian transit.

transit declinometer

[هـ] **مقياس حُدور ذو مِزْواة***. أحد أنواع مقاييس الحُدُور أو المزواة البوصلية، مصمَّم بدقة تمنع تأثير الشوائب ذات التأثير المغنطيسي وبشكل تكون فيه إبرة البوصلة ذات جودة عالية. وتكون قوة تكبير المقراب فيه مساوية لـ 17 ضِعفاً عند رصده لعلامة ما أو عند استخدامه في الأرصاد الشمسية والنجمية لتعيين الاتجاهات الحقيقية.

Transite pipe

انظر asbestos-cement pipe.

transit instrument

انظر transit telescope.

transition

[اتصال] **إنتقال**. تغيُّر من حالة معيّنة للدارة إلى حالة أخرى. من أمثلته التحوُّل من العلامة إلى الفاصل، أو من الفاصل إلى العلامة.

[حر] **انتقال. تحوُّل**. انتقال مادة من إحدى حالاتها الثلاث إلى حالة أخرى.

[حي جزيء] **تحوُّل**. طَفْرة ناتجة من استبدال بُورين أو بيريميدين بآخر في الحَمْض الريبي النووي المنقوص الأكسجين أو الحمض الريبي النووي.

[الكتر] **إنتقال**. تغيُّر في مستوى التيار أو الفلطية يجعل تحويل الفلطيات أو التيارات ممكناً، بحيث ينتج فعل الكسب أو التبديل في الدارة. من أمثلتها ما يحدث في الترانزستورات والثُنائيات والمُفاعِلات الشَبوعة.

transistor

[الكتر] **ترانزستور**. مُرَكَّبة فاعلة في الدارة الالكترونية، وتتكوَّن من كُتلة صغيرة من مادة شبه ناقلة توصَّل بها ثلاثة تلامسات كهربائية على الأقل. وهي تلامُسا تقويم قريبان جداً، وتلامس أومي (غير مقوِّم) واحد. ويمكن استعماله كمضخِّم أو كاشفٍ أو قاطع.

transistor amplifier

[الكتر] **مضخِّم ترانزستوري**. مضخم يقوم فيه ترانزستور واحد أو أكثر بتأمين تضخيمٍ شبيه بتضخيم الأصمّة الالكترونية.

transistor biasing

[الكتر] **إنحياز الترانزستور**. الحِفاظ على فلطية التيار المستمر بين قاعدة الترانزستور وعنصرٍ آخر فيه.

transistor characteristics

[الكتر] **مميِّزات الترانزستور**. قِيَم المعاوَقات والكَسْب في الترانزستور.

transistor chip

[الكتر] **جُذاذة الترانزستور**. ترانزستور غير معبًّا ذو حجم صغير جداً يُستخدم في الدارات الصُغرية.

transistor circuit

[الكتر] **دارة الترانزستور**. دارة كهربائية يوصَّل فيها ترانزستور.

transistor clipping circuit

[الكتر] **دارة قَطٍّ ترانزستورية**. دارة يُستخدم فيها الترانزستور لإنجاز عمل القطّ. ويتم ضبط الانحياز عند مدخلها بسَويّةٍ معينة بحيث لا يستطيع تيار الخَرْج أن يتدفّق خلال قسم من شوط السَعة في موجة تيار الدَخْل أو فلطيته.

transistor gain

[الكتر] **كَسْبُ الترانزستور**. زيادة قدرة الاشارة المتولِّدة في الترانزستور.

transistor input resistance

[الكتر] **مقاوَمة مدخل الترانزستور**. المقاوَمة الموجودة بين أطراف مدخل المرحلة الترانزستورية. تُسمّى أيضاً input resistance.

transistor magnetic amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم مغنطيسي ترانزستوري**. مضخِّم مغنطيسي مع مضخِّم ممهِّد ترانزستوري. ويُستعمل هذا الأخير لجعل الإشارة قويةً إلى درجة تستطيع معها تغيير التدفق في قلب المضخم المغنطيسي بشكل تامّ أثناء نصف دورة فلطية التغذية.

transistor radio

[الكتر] **راديو ترانزستوري**. مستقبِل راديوي تُستعمل فيه

[مك كم] **إنتقال**. انتقال منظومةٍ ميكانيكية كموميّة من حالة طاقةٍ إلى حالة طاقة أخرى.

transitional epithelium

[نسج] **ظِهارة انتقالية***. أحد أشكال الظهارة الطباقية الموجودة في المثانة البوليّة. تتراوح خلاياها بين الحَرشَفية عند تمدُّد النسيج، والعمودية عندما لا يكون متمدداً.

transitional fit

[تصميم] **إزواجٌ متغيّر**. إزواج ذو خُلوص متغير نتيجة تفاوُتاتٍ محدّدة في العمود والجُلبة أو الثَقب.

transitional flow

[مك مائع] **جَرَيان انتقاليّ**. جريان تكون فيه الإجهادات اللّزِجة وإجهادات رينولدز Reynolds ذات مقادير متساوية تقريباً، وهو يمثّل الانتقال بين الجريانَيْن الصفحي والمضطرب.

transition altitude

[هـ فضا] **إرتفاع انتقاليّ**. الارتفاع الذي يجري عنده التحكُّم في الموقع الرأسي لطائرة بالقرب من المطار بالنسبة إلى الارتفاع الحقيقي.

transition card

[م ا م] **بِطاقة انتقال**. هي في قراءة رزمة من البطاقات المثقّبة في الحاسب، البطاقة التي تجعل الحاسب يتوقّف عن قراءة البطاقات ويبدأ بتنفيذ البرنامَج. تُسمّى أيضاً transfer card.

transition curve

انظر easement curve.

transition element

[كهرمغ] **عنصر انتقاليّ**. عنصر يُستخدم في قَرْن نوعٍ من أجهزة الإرسال بنوعٍ آخر، مثل قرن خطٍّ متمحور بدليلٍ موجيّ.

[كيم] **عنصر انتقاليّ**. واحد من مجموعة عناصر فلزّية، يتمّ ملء طبقتها الخارجية بثمانية الكترونات، ثم يتوقف هذا الملء ليُصار إلى ملء الطبقة ما قبل الأخيرة بثمانية الكترونات أو بثمانية عشر أو باثنين وثلاثين. وتضم هذه المجموعة العناصر من 21 إلى 29 (من السكانديوم حتى النُحاس)، ومن 39 إلى 47 (من الإيتريوم حتى الفِضّة)، ومن 57 وحتى 79 (من اللانتانوم وحتى الذهب)، وكذلك كافة العناصر المعروفة التي تلي العنصر 89 وهو الأكتينيوم.

transition factor

انظر reflection factor.

transition flow

[هـ فضا] **دَفْقٌ انتقاليّ**. دفق المائع حول مُنسابٍ هوائي حين يتحوّل من دفق طَبَقيّ إلى دفق مضطرب.

transition frequency

[صوت هـ] **تردُّد انتقاليّ**. التردد المُناظِر لتقاطُع الخطوط المُقارِبة للأجزاء ذات السَعة الثابتة والأجزاء ذات السرعة الثابتة لمنحني الاستجابة الترددية لأسطوانة تسجيل قُرصية. يتم تمثيل هذا المنحني بيانيًا بحيث يمثّل الإحداثيّ الصادي نسبةَ فلطية الخَرْج بالدسيبل، ويمثل الإحداثي السِينيّ لوغارتمَ التردد. يُسمّى أيضاً crossover frequency, turnover frequency.

[مك كم] **تردُّد الانتقال**. التردد المُمَيَّز لإشعاع تُصدره أو تمتصّه منظومة ميكانيكية كموميّة عند انتقالها من حالة طاقةٍ إلى حالة طاقةٍ أخرى، وهو يساوي حاصلَ قسمة الفرق بين طاقة الحالتين على ثابت بْلانك Planck.

transition lattice

[فلز] **شبكة انتقالية**. تشكُّلٌ وسيط غير مستقر يتكون في شبكة معدِن ما أثناء تفاعلات الحالة الجامدة مثل الترسب أو التحوُّل.

transition level

[ملاح] **مستوًى انتقاليّ**. مستوى الطيران الذي يعبِّر عن الارتفاعات التي تقلّ عنه بالإقدام فوق متوسط مستوى سطح البحر، وعلى أساس ضبط قراءة مقياس الارتفاع في محطة أو قاعدة معتمَدة.

transition loss

[كهر] **فَقْدٌ انتقاليّ**. هو عند الوُصلة بين الحِمل ومصدر التيار، النسبة بين القدرة المتوفِّرة والقدرة المُعطاة للحمل.

transition moment

[مك كم] **عزْم الانتقال**. أحد أنواع العُزُم المتعدِّد الأقطاب الذي يحدد الانتقالات المُشِعَّة بين الحالات. وهو يتألف من تكامُل جَداء دالّة موجية مرافِقة لحالة نهائية بمؤثِّر عزمٍ متعدِّد الأقطاب، بالدالّة الموجية للحالة الأساسية.

transition point

[حر] **نقطة التحول**. هي إما درجة الحرارة التي تتحول عندها مادة من حالة تَجَمُّعٍ إلى أخرى (انتقال من المرتبة الأولى)، وإما درجة حرارة ذُروة تَحَوُّل تدريجي، مثل نقطة لامدا أو نقطة كوري (انتقال من المرتبة الثانية). تُسمّى أيضاً transition temperature.

[كهر مغ] **نقطة انتقال**. النقطة التي تتغيّر فيها ثوابت الدارة بشكل تسبِّب فيه انعكاس موجةٍ منتشرة في الدارة.

transition probability

[ر] **إحتمال الانتقال**. احتمال شرطي يتعلق بسلسلة ماركوف Markov المتقطِّعة التي تقيس احتمالات التغير من حالة إلى أخرى.

[مك كم] **إحتمال الانتقال**. احتمال أن تنتقل منظومة ميكانيكية كمومية في كل وحدة زمنية من حالة أساسية معروفة إلى حالة نهائية معروفة أيضاً.

transition region

[فز صلب] **منطقة انتقالية**. منطقة واقعة بين شبه ناقلين، تتغيّر فيها نسبة تركيز الشوائب.

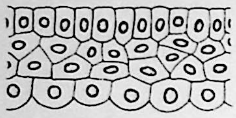
transition temperature

[حر] **درجة حرارة التحوُّل**. انظر transition point.

[فلز] **درجة حرارة انتقالية**. درجة الحرارة التي يتغيّر عندها

ظهارة انتقالية

TRANSITIONAL EPITHELIUM



رسم يوضِّح ترتيب الخلايا في الظهارة الانتقالية.

المذكور، وبشكل عمودي على المحور الأفقي. يُسمّى أيضاً tran-sit instrument.

transit theodolite

انظر transit.

transit time

[الكتر] **مدّة العبور**. الزمن اللازم للإلكترون أو لأية حاملة أخرى للشحنة للتنقل بين مسريّين في الصِمام الالكتروني أو الترانزستور.

transit-time microwave diode

[الكتر] **ثُنائيّ الموجات الصُغرية العبوري**. ثنائي شبه ناقل للموجات الصغرية تكون فيه مدة عبور حاملات الشحنة قصيرة جداً إلى درجةٍ تسمح بالاشتغال في منطقة الموجات الصغرية.

transit-time mode

[الكتر] **مِنوال مدة العبور**. أحد مناويل الاشتغال الثلاثة في ثنائي الالكترون المتنقل، تتشكّل منه منطلَقات شِحنة الحيِّز على المَهْبِط ثم تنتقل عبر منطقة الانسياق نحو المَصْعَد.

transketolase

[كيم حي] **كِيتولاز النقل**. أنزيم يَفْلُق الركازة عند موقع الكربون الكربونيلي، وينقل الجزء الثنائيّ الكربون إلى مركّب مُتقبِّل ليُشكِّل مركّباً جديداً.

translate

[م ا م] **يُترجِم**. يُغيِّر معلومات الحاسب من لغة إلى أخرى، أو يُغيِّر السِمات من تمثيل إلى آخر، وبالتالي يُغيِّر تعليمة الحاسب التي توعِز بهذا التبديل.

translating circuit

انظر translator.

translating-roller

[حرب] **أسطوانة المِغلاق الانتقالية**. لولب مزدوج التسنين تُسحب به كُتلة المغلاق طوليًّا من موضعها في مغلاق المِدفع ذي العيار الأكبر.

translation

[حي جزيء] **ترجمة**. العملية التي بواسطتها يقوم تعاقب النُويدات الخطية، في جُزَيء الحمض الريبي النووي الرسول، بتوجيه تعاقُب الحموض الأمينية الخطية الخاصة كما هو الحال اثناء تركيب البروتين.

[ر] **إنسحاب**. 1 ـ دالّةٌ تُغيِّر إحداثيات نقطةٍ في فضاء إقليديّ إلى إحداثيات جديدة بالنسبة إلى مَحاور موازية للمحاور الأصلية.

2 ـ دالة من زُمرة في نفسها تبلغ قيمتها عند كل عنصر ناتِجَ هذا العنصر مع عنصر ثابت.

[مك] **إنسحاب**. الحركة الخطِّية لنقطة في الفضاء دون أيّ دَوَران.

translational fault

[جيو] **صَدْع انتقاليّ**. صدع حصلت فيه حركة منتظِمة في

مَكْبِس ما من متين إلى قَصِف وذلك في اختبارات مختلفة، مثل اختبار صدم القَضيب المتثلِّم.

transition time

[كيم تحل] **مدّة التحوُّل**. المدة الزمنية اللازمة لاستقطاب المسرَى العامل (غير المَرْجِعيّ) خلال قياس الكُمون المواقِت (التحليل الكهربائي لعيّنة بقياس الزمن).

transition zone

[مك مائع] **نطاقٌ انتقالي**. شروط جَرَيانٍ مائعيّ تتغير فيها طبيعة الجريان من صفحيّ الى مضطرب.

transitive relation

[ر] **عَلاقة متعدِّية**. علاقة $>$ على مجموعة بحيث إذا كان $a<b$ و $b<c$ كان $a<c$.

transit mix

[مواد] **خلطٌ انتقاليّ**. خرسانة أو مِلاط يُخلط في أسطوانة دوّارة، بموقع البناء أو في الطريق إليه.

transitory target

[حرب] **هَدَفٌ عابر**. هدف يبقى على حالة فترة زمنية محدودة، كما في حالة تجمُّع القوات التي قد تعود وتنتشر بعد مدة قصيرة.

transitron

[الكتر] **ترانزِترون**. دارة صِمام كهرحراريّ يَعتمد عملها على المُناقَلة التبادلية السالبة لشبكة الكَبْح في الخُماسيّ بالنسبة لشُبيكة الحَجْب.

transitron oscillator

[الكتر] **هزّاز ترانزِترون**. هزاز بمقاوَمة سالبة تكون فيه شَبيكة الحَجْب أكثر إيجابيةً من المَصْعَد، ويوصَّل فيه مُواسِع بين شبيكة الحجب وشبيكة الكَبْح، وتقوِّم شبيكة الكبح بقسمة التيار الموجود بين شبيكة الحجب والمَصْعَد بشكلٍ دَوْريّ، فتتولد الاهتزازات.

Transit satellite

[هـ فضا] **القمر ترانزيت**. قمر اصطناعي لا فاعل في مدارٍ منخفض حول الأرض، يحدِّد المواقع بدرجة بالغة الدقة، وذلك باستخدام أسلوب دوبْلر Doppler عدة مرات في اليوم لكل نقطة على سطح الأرض، وذلك لأغراض المِلاحة والمِساحة التطبيقية.

transit survey

[هـ] **مَسْحٌ بالمزْواة**. طريقة من طرق المِساحة الأرضية يتم فيها تثبيت المزواة فوق نقطة ضبطٍ، حيث يوجَّه الجهاز إلى النقط المرصودة تباعاً مع تسجيل الزوايا والاتجاهات والمسافات إليها. يكرِّر نفس العمل في نقاط ضبطٍ أُخرى.

transit telescope

[بصر] **مِقْراب العبور***. جهاز مِقْرابيّ مُعَدّ لمراقبة مرور جِرم فلَكيّ أو عبوره عبر خطّ زوال المراقِب. ويتألف من مِقْراب مركَّب على محور دوران أفقي ثابت وحيد له مُكعَّب مركزي فارغ (أحياناً كرة) ونصفا محوَرين مخروطيّان ينتهيان في مرتكزين أسطوانيين. يُثبَّت كلّ من نصف الجِسْميّة ونصف العينيّة في الجهاز بالمكعب

مقراب العبور

TRANSIT TELESCOPE

مقراب عبوري كبير الحجم في مرصد بولكوفو في الاتحاد السوفييتي، ما يزال يُستعمل منذ 1838.

الاعتيادي الى موقع جديدٍ على الصبغيّ نفسه، أو على صبغيٍّ آخر.

[نبت] **إنتقال الغذاء**. حركة الماء والأملاح المعدِنية والمواد العُضوية من جزءٍ إلى آخر في النبات.

translucent attritus

[جيو] **شَذْر شَفّانيّ**. شذر فحميّ يتكوَّن أساساً من مواد متحلِّلة دُباليّة شفّافة. يُسَمّى أيضاً humodurite.

translucent medium

[بصر] **وسطٌ شفّاني**. وسطٌ ينثُر الضوء بشكلٍ لا يسمح بتمييز الأجسام المرئيّة. مِثاله أشكال الزجاج المتعدِّدة التي تسمح بمرور كمية كبيرة من الضوء، ولكنها تحجُب الرؤية.

translucidus

[رصد] **رَهَل. سحابة شفّانية**. أنواعٌ مختلفة من السُحُب توجد كطبقة أو رقعة أو صفحة ممتدة، والجزء الأكبر منها شفّاف إلى حدٍّ يكشف موقع الشمس أو يشاهَد من خلاله سُحُب أعلى، وتوجد هذه الأنواع في السحب القَزَعيّة العامة والطُخرورية والقَردية والرَهْجية.

translunar

[فلك] **أبعد من القمر**. ما بعد مدار القمر.

transmethylase

[كيم حي] **آز نَقْل المتيل**. أنزيم آز النقل الذي يُستخدم في التفاعلات الكيميائية الوَساطيّة التي تنتقل فيها مجموعات المتيل من الركازة الى مركَّبٍ جديد.

transmethylation

[كيم حي] **نَقْل المتيل. مَتْيَلة نقليّة**. تفاعُل استقلابيّ تنتقل فيه مجموعة متيلية من مركّب إلى آخر. يُعتبر المتيونين والكولين مانحَيْن هامَّيْن لمجموعات المتيل.

transmission

[الكتر] **إرسال**. 1 ـ عملية نقل إشارة أو رسالة أو صورة أو أيّ إضبارة أخرى من موقع إلى آخر بواسطة الخطوط السلكية، أو الراديو أو الحُزَم الضوئية، أو الحزم تحت الحمراء، أو أي أجهزة اتصالات أخرى. 2 ـ رسالة أو إشارة أو إضبارة أخرى تمّ نقلها.

[كهرمغ] **نَفاذ. نَفاذيّة**. انظر transmittance.

[هـ مك] **ناقل الحركة**. مجموعة المسنَّنات التي تُنقل بواسطتها القدرة من المحرِّك إلى محور الدوران في سيارة. يُسمّى أيضاً gearbox.

transmission anomaly

[صوت] **شذوذ الانتقال**. النسبة بين الفقد الناتج من انتقال صوت مائي على مسافة معينة من المصدر، وبين معكوس مربّع هذه المسافة. وتُقاس عادةً بالدسيبل.

transmission band

[كهرمغ] **نطاق الإرسال**. مدى الترددات الواقع فوق تردد القطع في دليل موجيّ، أو مدى التردد المفيد المساوي أو المشابه لخط نقلٍ آخر، أو جهاز أو أداة.

اتجاهٍ واحد بدون مركّبة دورانية للحركة. يُسمّى أيضاً translatory fault.

translation algorithm

[م ا م] **خُوارزمية الترجمة**. طريقة محدَّدة وفعّالة للترجمة من لغة إلى أخرى، وتعتمد في أساسها على الحساب.

translation motion

[مك] **حركة انسحابية**. حركة جسم صُلب بشكل يبقى فيه أيّ خط مستقيم متماسك مع الجسم، موازياً لاتجاهه الأصلي.

translational movement

[جيو] **حركة انتقالية**. حركة منتظِمة لا تتضمن أيّ دورانٍ كما في بعض الكُتَل الصَدْعية، وفي هذه الحالة تحتفظ المَعالم المتوازية بتَوْلياتها أو اتجاهاتها.

translation gliding

انظر crystal gliding.

translation group

[بلور] **زُمرة انسحاب**. مجموعة عمليات الانسحاب التي تحافظ على الشبكة البِلّورية.

translation operation

[نز] **عملية الانسحاب**. عملية تحريك جسم بخطٍّ مستقيم بحيث يبقى أيّ خط مثبّتٍ بالنسبة إلى الجسم، موازياً لاتجاهه الأصلي.

translator

[الكتر] **مترجِم**. تأليفة من مستقبِل تلفزيوني ومرسِل تلفزيوني منخفض القدرة، تُستخدم في التقاط إشارات التلفزيون على تردد واحد، ثم في إعادة ارسالها على تردد آخر، وذلك لتأمين الاستقبال في المناطق التي لا تغطيها محطات التلفزيون بشكلٍ مباشِر.

[م ا م] **مُترجِم***. شبكة أو نظام حاسب له عدد من المداخل والمخارج متصلة بعضها ببعض، بحيث تمثّل اشارات الدخل معلومات مكوَّدة بطريقة ما، وتمثل إشارات الخرج المعلومات نفسها، ولكنها تكون مكوّدة بطريقة مختلفة. يُسمّى أيضاً translating circuit.

translator routine

[م ا م] **النَهْج المترجِم**. برنامَج يتقبَّل العبارات في لغةٍ ما، ويُخرجها عباراتٍ في لغة أخرى.

translatory fault

انظر translational fault.

transliterate

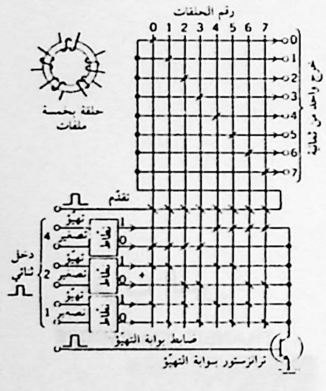
[م ا م] **ينقل حرفياً**. يمثِّل السمات أو الكلمات في لغةٍ ما بسماتٍ أو كلمات متقابلة في لغة أخرى.

translocation

[خلايا] **تغيير الموقع***. انتقال شُدفة صِبغية من موقعها

مُترجِم

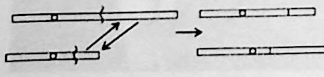
TRANSLATOR



مخطط لدارة مرصف ومترجم يَستخدم حلقات ممغنطة لكل منها خمسة ملفات. تمثل الخطوط العمودية الحلقات الممغنطة وتمثل الخطوط القصيرة المائلة الملفات وترمز إلى عملية انعكاس النبضات الكهربائية.

تغيير الموقع

TRANSLOCATION



عملية تغيير موقع يتم فيها انقسام صبغيين غير متماثلين بحيث يصار الى تبادل طرفيهما.

transmission coefficient

[نز] 1، 3 ـ **مُعامِل النَّفاذ**. 2 ـ **مُعامِل الإرسال**. 1 ـ قيمة كمية معينة مترافقة مع الجقل الحاصل الذي تنتجه الموجات الساقطة والمنعكِسة في نقطة معينة من وسط الإرسال، مقسومةً على الكمية المقابلة لها في الموجة الساقطة. 2 ـ نسبة دَفْق الطاقة المرسَلة الى دفق الطاقة الساقطة، أو دفق كمية أخرى عند انقطاع معيّن في وسط الارسال. ويدعى مُعامِل الارسال الصوتي، في حالة الموجات الصوتية. 3 ـ نسبة الدفق المرسَل لكمية معينة الى الدفق الساقط لمادة تبلغ ثخانتها الوحدة.

[مك كم] **مُعامِل النَّفاذ**. انظر penetration probability.

transmission control character

[اتصال] **سِمة التحكُّم في الإرسال**. سمة تشتمل عليها الرسالة للتحكّم في توجيهها الى مَقْصَدها المطلوب.

transmission diffraction

[كيم تحل] **إنعراجٌ إنفاذيّ**. نوعٌ من التحليل المعتَمِد على الانعراج الالكتروني، تُنقل فيه حزمة الالكترونات عبر رُقاقةٍ، أو عبر مسحوقٍ دقيق لا تتعدى أصغر أبعاده عدة أعشار الميكرون.

transmission dynamometer

[هـ] **مقياس قوة نَقْليّ**. أداة لقياس العَزْم والقُدرة (بدون فقد) بين وحدة توليد القدرة الدفعية والآليّة المُدارة، كالعجلات أو المراوح.

transmission electron microscope

[الكتر] **مِجهر نفاذٍ الكترونيّ**. أحد أنواع المجهر الالكتروني تقوم فيه العيِّنة بإرسال حزمة الكترونية أحكمت بؤريًّا عليها، وتتشكّل تبايُنات الصورة بواسطة تبعثُر الالكترونات خارج الحزمة نفسها، كما تؤدي العدسات المغنطيسية المختلفة الوظائف المشابهة لوظائف العدسات الاعتيادية في المجهر الضوئي.

transmission electron radiography

[الكتر] **تصوير شُعاعي بالنفاذ الالكتروني**. أسلوب مستخدَم في التصوير الشعاعي المجهري للحصول على صور شُعاعية للعيِّنات الرقيقة جداً. وتكون لوحة التصوير ملامِسةً للعينة، وتوضع عليها رَقيقة من رصاص وغطاء لا ينفذ من خلاله الضوء، فتقوم الأشعة السِينية القوية باختراقه.

transmission facilities

[اتصال] **مَرافق الإرسال**. المرافق السلكية أو الراديوية التي تشتمل على الخطوط الرئيسية المستخدَمة في التبديل البَيْنيّ وخطوط التوصيل بالمشتركين.

transmission factor

[نز] **عامل النَّفاذ**. النسبة بين تدفّق كمية نفذت عبر جسم ما وبين تدفقها الوارد.

transmission function

[نز جيو] **دالّة الإنتقال**. صياغة رياضية للعَلاقات بين انتقال الأشعة تحت الحمراء في الغلاف الجوي، وطول المسار، وتركيز الغازات الماصّة.

transmission gain

انظر gain.

transmission gate

[الكتر] **بوّابة الإرسال**. دارة بوابيّة خَرجُها شكل موجيّ يكون طِبق الأصل لدَخْلٍ مُنتقٍ، وذلك أثناء فترة زمنية معينة تحدِّدها إشارة التحكّم.

transmission grating

[بصر] **شُبيكة إنفاذيّة**. شبيكة انعراجٍ تسمح بنفاذ الإشعاع عبر الشبيكة بدلاً من انعكاسه عليها.

transmission interface converter

[م ا م] **مُغيِّر مَلْقًى نَقْليّ**. أداة تحوِّل المعطَيات الى هيئة مناسبة للنقل عبر قناةٍ تصل بين نظامَيْ حاسب، أو بين حاسبٍ ومَعابر المعطيات العائدة له.

transmission level

[اتصال] **مستوى الإرسال**. نسبة قدرة الإشارة، عند أيّ نقطةٍ في نظام إرسالٍ، إلى قدرة الاشارة عند نقطة معينة بالنظام تمّ اختيارها كنقطة مَرجعية. يُعبّر عن هذه النسبة عادةً بالدسيبل.

transmission line

[كهر] **خطُّ نقل**. نظام نواقل كالأسلاك أو الأدلّة الموجّية أو الكبول المتمحورة الصالحة لنقل القدرة الكهربائية أو الاشارات بشكل فعّال بين مَربطين أو أكثر.

transmission-line admittance

[كهر] **قُبوليّة خطّ النقل**. النسبة العُقَديَّة بين التيار الذي يتدفّق في خط النقل والفلطية عبر الخط، عندما يمثّل كلٌّ من التيار والفلطية بواسطة المطاوير (متجهات الطور).

transmission-line attenuation

[كهر] **توهين خطّ النقل**. إنخفاضٌ في قدرة إشارة خط النقل بين نقطة وأخرى، معبَّراً عنه كنسبة أو بالدسيبل.

transmission-line cable

[كهر] **كَبْل خطّ النقل**. الكبل المتمحوِر، أو الدليل الموجيّ، أو الشريط الصُغري الذي يؤلف خط النقل، وقد صُمِّم عدد من هذه الأنواع القياسية تحدَّد بالمَقاس وبنوع المادة.

transmission-line constants

انظر transmission-line parameters.

transmission-line current

[كهر] **تيّار خطّ النقل**. كميّة الشِحنة الكهربائية التي تمرُّ في نقطة معيَّنة في خط النقل خلال وحدة الزمن.

transmission-line efficiency

[كهر] **مردود خطّ النقل**. نسبة قدرة إشارة خط النقل، في أحد أطراف الخط، الى القدرة المُناظِرة في الطرف الآخر حيث تولَّد الاشارة.

transmission-line impedance

[كهر] **معاوَقة خطّ النقل**. النسبة العُقَديَّة للفلطية، عبر خطّ

النقـل، إلى التيار الـذي يتدفق في الخط، وعنـدما تمثُّل الفلطيـة والتيار بواسطة المطاوير (متَّجهات الطور).

transmission-line parameters

[كهر] **ثوابت خطّ النقل**. القِيم الضرورية لتحديد المعاوَقة في وَحدة الطول عبر خط النقل، والقُبوليّة في وحدة الطول بين مختلف نـواقل الخط. تُسمّى أيضـاً linear electrical parameters, line parameters, transmission line constants.

transmission-line power

[كهر] **قدرة خطّ النقل**. كمية الطاقة التي تمرُّ عبر نقطة في خط النقل خلال وحدة الزمن.

transmission-line reflection coefficient

[كهر] **مُعامل انعكاس خطّ النقـل**. نسبة الفلطية المنعكِسة من الحمل، في نهاية خط النقل، الى الفلطية المباشِرة.

transmission-line theory

[كهـر] **نظـريّـة خطّ النقـل**. تـطبيق النـظريـات الكهـربـائيـة والكهرمغنطيسية على سلوك خطوط النقل.

transmission-line transducer loss

[كهـر] **فَقْـد خط النقـل المِحْـواليّ**. نسبـة القـدرة المعطاة للحِمل، من قِبل خطّ النقل، إلى تلك المولَّـدة في المولِّد، معبَّراً عنها بالدسيبل. وتسـاوي مجموع تـوهين الخط والفَقْد النـاجم عن عدم المواءمة.

transmission-line voltage

[كهـر] **فُلطية خطّ النقـل**. الشغل الـلاّزم لنقل وَحدة الشِحنة الكهـربـائيـة بين نـاقلين معيَّنين من خط النقـل، في لحـظة زمنيـة معيَّنة.

transmission loss

[اتصـال] **فَقْد الإرسـال**. 1 ـ نسبة القـدرة عند نقـطة معينة، في نظام الارسال، إلى القدرة عند نقطة أبعد على امتداد الخطّ. ويعبَّر عنها عادةً بالدسيبل. 2 ـ القدرة الفعلية المفقودة أثناء نقل الإشـارة من نقطةٍ إلى أخرى عبر وسطٍ أو خطّ. يُسمّى أيضـاً loss.

transmission mode

انظر mode.

transmission modulation

[الكتر] **تضمين الإرسال**. تضمين سَعَويّ لتيار حُزمة القراءة في صِمـام خزن الشِحنة عندمـا تمرّ هـذه الحـزمـة عبـر فَتْـح سـطح التخـزين. ويتم التحكّم في درجة التضمين بـواسطة نَمَط الشحنـة المخزونة.

transmission oil

[مواد] **زيت نقل الحركة. فـالفولين**. مزلِّق مُركَّب خصيصـاً لمجموعة نقل الحركة بالسيارات.

transmission plane

[بصر] **مستوي النَّفاذ**. مستوي اهتزاز الضوء المستقطَب الذي يمر عبر منشور نيكول Nicol أو مستقطِبٍ من نوعٍ آخر.

transmission primaries

[اتصـال] **أوَّليات الإرسـال**. مجموعـة الألـوان الأوّليـة الـثلاثـة المنـاظِرة لـلإشارات المستقلة الثلاثة، والتي تشتمـل عليها إشـارة صورة التلفزيون الملون.

transmission range

انظر night visual range.

transmission regulator

[الكتر] **منظِّم الإرسال**. هـو في الاتصالات الكهـربائيـة، جهازٌ يحافظ على سَويّات إرسالٍ ثابتة في نظامٍ معيّن.

transmission security

[اتصال] **أمْن الإرسال**. المركّبة الخاصة بأمن الاتصالات الناتجة من جميع المقاييس المصمَّمة لحماية الإرسال من الاعتراض غير المسموح به، ومن تحليل حركة الرسائل، ومن الخِدَع التقليدية.

transmission speed

[اتصال] **سُرعة الإرسال**. عدد عناصر المعلومات المرسَلة في وَحـدة الزمن، ويعبَّـر عنها عـادة بـالبِتّـات أو البِـمـات أو النُـطُق أو مجموعات الكلام، أو التسجيلات في الثانية أو في الدقيقة.

transmission time

[اتصال] **مدة الإرسال**. الفاصل الزمني المطلق بين إرسال إشارة معيَّنة واستقبالها.

transmission tower

[هـ] **بُرج النَّقْل. عمـود النَّقْل**. مُنشـأ خَرَسـانيّ أو معدِنيّ أو خشبيّ يُستخدم في حمل خطٍّ نقل قدرةٍ كهربائية.

transmissivity

[كهرمغ] **نسبة النَّفاذ**. النسبـة بين الإشعاع المرسَل والاشعـاع الوارد عموديًّا على الحدود بين وَسَطَيْن.

transmissometer

[هـ] **مقياس نَفاذيّة الجوّ. مقياس الغشاوة**. أداة لقيـاس مُعامل الامتصاصية للغلاف الجوي، ولتعيين مـدى الرؤيـة. يُسمّى أيضـاً hazemeter, transmittance meter.

transmissometry

[بصر] **قياس نَفاذ الضوء. قياس الغشاوة**. تقنية تحديد خصائص الانطفـاء في وسطٍ معين بقياس نفـاذ حُزمـة ضوئيـةٍ ذات شِدّة بدئية معلومة، يتم تسليطها على الوسط المذكور.

transmit

[اتصال] **يُرسِل**. يُرسل رسـالـة أو برنـامَجاً أو أيّ معلومـاتٍ أخرى إلى شخص أو إلى مكانٍ، سلكيًّا أو بالراديو أو بأيّ وسيلة أخرى.

[م ا م] **يُرسِل**. ينقل المعطَيات من موقعٍ إلى آخر.

transmit-receive tube

[الكتـر] **صِمـام إرسـالٍ واستقبـال**. صِمـام تبـديل بـترددٍ راديويّ، مملوء بالغـاز، يُستخدم في فصل المستقبِل عن الهـوائي التابع لـه أثناء فـترة إرسال النبضـة في الرادار أو في أيّ جهـاز تردّد راديـوي نبضيّ آخر. يُسمّى أيضـاً TR switch, TR tube، (استعمـال بريطاني) TR box, TR cell.

transmittability

[اتصال] **قابليّة الإرسال.** مقدرة العناصر الميكانكية والالكترونية القياسية ومعدات الاتصال التلقائية على مداولة كَوْدٍ ما تحت نِسَبٍ مختلفة من الاشارة إلى الضجيج. من أمثلتها كود ذو عددٍ متغير من العناصر، مثل كود مورس الذي يُحدث مشاكل فنية في الارسال االتلقائي لا تَحدث بالنسبة للكود ذي الطول الثابت.

transmittance

[كهرمغ] **إنفاذيّة.** القدرة المُشِعّة المُرْسَلة من قِبل جسم مقسومةً على القدرة المُشِعَّة الكُليّة الواردة على الجسم. تُسمّى أيضاً transmission.

[كيم تحل] **إنفاذيّة.** هي في طيفيّات الامتصاص، كمية الطاقة المُشِعّة المُنفِذة بالمحلول الخاضع للتحليل.

transmittance meter

انظر transmissometer.

transmittancy

[كهرمغ] **إنفاذيّة المحلول النوعية.** إنفاذية محلول مقسومةً على إنفاذية المُذيب الصافي ذي السماكة نفسها.

transmitted-carrier operation

[اتصال] **تشغيل بحاملةٍ مرسَلة.** نوع من الإرسال بموجة حاملةُ مضمَّنة السَعة يتم فيه إرسال الموجة الحاملة.

transmitted wave

انظر refracted wave.

transmitter

[اتصال] 1 ـ **مُرسِل.** 2 ـ **مُرْسِل راديويّ.** 1 ـ هو في نظام الارسال الهاتفي، الميكروفون الكربوني الذي يحوِّل الموجات الصوتية إلى إشارات بتردد سَمْعيّ. 2 ـ انظر radio transmitter.

[كهر] **مُرْسِل.** انظر synchro transmitter.

transmitter-distributor

[كهر] **مُرْسِل ـ موزِّع.** هو في عمليات الكاتبة النائية، جهازٌ يُدار بمحرِّك فيُحوِّل توافقيّات كَوْد الكاتبة النائية من شريط مثقّب إلى نبضاتٍ كهربائية، ويُرسل هذه النبضات إلى محطة استقبالٍ أو أكثر. مختصره TD.

transmitter noise

انظر frying noise.

transmitter-receiver

انظر transceiver.

transmitter synchro

انظر synchro transmitter.

transmitting loop loss

[اتصال] **فَقْد حلقة الإرسال.** هو الجزء من مكافىء التَكْرار الخاص بمحطّة الارسال وخط المشترِك ودارة البطارية الموضوعة في طرَف الارسال.

transmitting mode

[م ا م] **شأن الارسال.** حالة أداة دَخْلٍ أو خَرْجٍ، كالشريط الممغنَط عندما يقرأ المعطَيات أو يكتبها.

transmittivity

[كهرمغ] **إنفاذيّة نوعية.** الإنفاذيّة الداخلية لقطعة من مادة غير نائرة، تساوي ثخانتها واحداً.

transmutation

[فز نو] **إستحالة. تحوُّل نَوَويّ.** عملية نووية تتحوَّل فيها النُوَيْدة إلى نويدة عنصرٍ مختلف. تُسمّى أيضاً nuclear transformation.

transobuoy

[هـ] **عامَة ارصادٍ جوية.** محطة أرصاد جوية أوتوماتية حُرَّة العَوْم، أو مُرَسّاة، تمّ تطويرها لإعطاء تقارير جوية من المحيطات. وهي ترسل قراءات الضغط الجوي ودرجة حرارة الهواء، ودرجة حرارة ماء المحيط، وسرعة الرياح واتجاهها.

transolver

[كهر] **مرسِل مِزمانيّ.** مزمان له دَوّار أسطواني ذو طَورَيْن داخِل عضوٍ ساكنٍ ثلاثي الأطوار، يُستعمل كمرسِل أو كمُحَوِّل تحكُّم دون تدهور في الدقة أو في المواضع الصِفرِيّة.

transom

[عمر بحر] **مؤخَّرة قائمة.** المؤخَّرة الرأسية المسطَّحة للسفينة أو للقارب، تمييزاً لها عن المؤخرة الانسيابية لقوارب التجذيف، أو عن مؤخرة الطرّادات.

[مبان] **شُرّاعة.** نافذة فوق باب.

transonic

[فز] **عَبْر صوتيّ.** كلّ ما يحصل أو ما هو حاصل داخل مدى سُرَعٍ تتغيّر فيه أنماط الدفق من تحت الصوتي الى فوق الصوتي (أو بالعكس)، أي حوالي 0.8 إلى 1.2 ماخ كما في الضوء عبر الصوتي أو الرفرفة عبر الصوتية.

transonic flight

[هـ نفا] **طيران مُقارِب لسُرعة الصوت.** الطيران على سُرَعٍ تُقارِب سرعة الصوت (660 ميلاً في الساعة أو 1060 كيلومتراً في الساعة على ارتفاع 35000 قدم أو 10700 متر). ويتميز بزيادة كبيرة في مقاومة السَحْب وتناقُص الرفع عند أيِّ ارتفاع، وحدوث تغيُّرات مفاجئة في عُزُم القوى المؤثرة على الطائرة، قد يؤدي إلى الاهتزاز أو الذَنْذَنة.

transonic flow

[مك مائع] **جَرَيان عبر صوتيّ.** جريان مائع فوق جسم في المدى المحصور بين نطاق السُرعة فوق الصوتية مباشرةً ونطاق السرعة تحت الصوتية مباشرةً.

transonic range

[مك مائع] **مدى السُرعة عبر الصوتية.** مدى السُرَع الواقعة بين السرعة التي تبلغ بواسطتها نقطة واحدة من جسم ما

transplantation

[حي] **إستزراع. زَرْعٌ**. 1 ـ النزع الاصطناعي لجزء من عُضوية ووضعُه في جسم العُضوية نفسها أو في فردٍ آخر. 2 ـ نزع نباتٍ من موضعٍ ما وغرسه من جديد في مكانٍ آخر.

transplantation antigen

[منع] **مولِّد الضدّ الاستزراعي**. مولد ضد في خلية يَحُثّ على إحداث تفاعل لتلاؤم نسيجيّ عندما تُستزرع الخلية في عضوية لا تملك هذا النوع من مولِّدات الضدّ.

transplanter

[زرع] **مُشَتِّلة**. نوع خاص من المُعدّات مخصَّص لغرس الإقلامات والشتلات، وهو ينقل رَجُلاً أو أكثر لمراقبة عمل المكنة لدى وضعها الشَتْل في ثَلمٍ وتغطيتها، كما يؤمِّن عادةً كميةً قليلة من الماء لكل شَتْلة.

transplutonium element

[كيم لا عضو] **عنصر التحوّل البلوتونيومي**. عنصرٌ عددُه الذَرّي أكبر من العدد الذري لعنصر البلوتونيوم (94).

transpolarizer

[كهر] **ناقِلُ الاستقطاب**. معاوِقة دارة مضبوطة كهرسكونيًا، والتي يمكن أن تأخذ حوالي 30 قيمة متفرِّدة وقابلة للإعادة. تتألف من مكثِّفين لكل منهما كهرنافذ بلّوري كهرحديدي ذو حلقة شبه مستطيلة وهما موصلان على التوالي، ويعملان كمعاوِقةٍ واحدة منخفضة بالنسبة لاشارة تحسُّس ذات تيارٍ متناوب عندما يكونان مستقطبين بذات الاتجاه. يؤدي تسليط نبضات أمدها 1 ميكروثانية من قطبية معينة إلى تزايد المعاوَقة بشكلٍ تدرُّجي.

transponder

[اتصال] **مرسِلٌ مُجيب**. جهاز مرسل ومستقبِل قادر على استقبال اشارة راديوية مستجوِبة أو سائلة، ثم يقوم تِلقائيًا بإرسال إجابةٍ صحيحة.

transponder beacon

انظر responder beacon.

transponder dead time

[الكتر] **فترة همود المرسِل المجيب**. الفترة الممتدّة بين بدء النبضة وأول لحظة يمكن فيها استقبال نبضة جديدة أو توليدها بواسطة المرسل المجيب.

transponder set

[الكتر] **جهازٌ مُرسل مجيب**. مجموعة الكترونية كاملة تُصَمَّم لاستقبال إشارة استجواب ولإعادة إرسال الاشارات المكوَّدة التي يُمكن تفسيرها في محطة الاستجواب. وقد تَستعمل أيضاً الاشارة المستقبَلة لتشغيل التجهيزات الإضافية كالمُبيِّنات المحليّة أو المُضخِّمات المؤازِرة.

transponder suppressed time delay

[الكتر] **التأخّر الزمني المكتوم للمرسِل المجيب**. زمن التأثير الثابت الإجمالي بين استقبال الاستجواب وإرسال الجواب.

السرعة فوق الصوتية، وبين السرعة التي تبلغ بواسطتها جميع نُقَط الجسم السرعة فوق الصوتية.

transonic speed

[مك مائع] **سُرعة عبر صوتية**. سرعة جسم بالنسبة للمائع المحيط به حيث يكون للجَريان في بعض مواضع الجسم سُرَعٌ تحت صوتية، وفي مواضع أخرى سرع فوق صوتية.

transonic wind tunnel

[هـ] **نفقٌ هوائي للسُرَع الصوتية**. نوع من الأنفاق ذات هواء عالي السُرعة، يمكن فيه اختبار تأثيرات تدفّق الهواء الذي يمر بجسم بسُرَعٍ تُقارب سرعة الصوت، أي من 0.7 إلى 1.4 ماخ. وتحدث السرع الصوتية عند أصغر مقطعٍ مُستعرَضٍ للنفق، أي عند المكان الذي يوجد فيه الجسم.

transorbital lobotomy

[طب] **خَـزْع الفصّ عبر الحَجاج**. خزع الفص من خلال سطح الحجاج.

transonde

[هـ] **سَبْر بمنطادٍ مسيَّر**. طيران منطادٍ على مستوى ثابت، يتم تحديد مساره بالتتبّع بواسطة مُعدّات تحديد الاتجاه. لذلك هو نوع من السبر يتمّ في طبقات الجوّ العليا في مستوٍ شبه أفقي.

transparency

[تخطيط] **شُفافة**. صورة تثبَّت على قاعدة مُضاءةٍ بطريقة تصويرية أو طِباعية أو كيميائية أو بغيرها من الطرق، ويُمكن رؤيتها بواسطة الضوء النافذ خلالها.

transparent

[فز] **شَفّاف**. كل ما يسمح بمرور إشعاعٍ أو جُسَيمات.

transparent medium

[بصر] **وسَطٌ شفّاف**. 1 ـ وسط له خاصية إنفاذ أشعة الضوء بشكل يُمَكِّن العين من الرؤية عبره بوضوح. 2 ـ وسطٌ شفاف لمناطق أخرى من الطيف الكهرمغنطيسي، مثل الأشعة البينية والموجات الصُغرية.

transparent sky cover

[رصد] **سماءٌ صافية**. هو حسب ممارسة أرصاد طقس الولايات المتحدة، جزء السماء الذي يمكن من خلاله ملاحظة سُحُبٍ أعلى وسماء زرقاء، وهو عكس السماء المتلبِّدة.

transpassive region

[كيم فز] **المنطقة الخاملة الانتقالية**. جزء من مُنحنى الاستقطاب المَصْعَديّ يزداد فيه انصهار المعدِن عندما يصبح الكُمون خاملاً.

transpiration

[حي] **نَتْـح. عَرَق**. مُرور غازٍ أو سائل (بشكل بخار) عبر الجِلْد، أو عبر غشاءٍ أو نسيج آخر.

transpiration cooling

انظر sweat cooling.

transport

[عمر بحر] **سفينة نقل الجنود**. سفينة مصمَّمة لنقل الجنود من مكانٍ إلى آخر. تُسمّى أيضاً troop ship.

[م ا م] **ينقُل**. 1 - يحمِل المعطَيات بكلّيتها من أداة خزنٍ إلى أخرى في الحاسب. 2 - انظر tape transport.

[هـ] **وسائل النقل**. مُعدّات النقل، مثل النقل بالمَرْكبات، والنقل السائليّ، وترتيبات النقل بالسُيور.

transportation

[جيو] **نَقْل**. طور من عمليّة الترسيب يتعلّق بتحريك الرواسب أو المواد المتجوِّية من مكانٍ إلى آخر بواسطة العوامل الطبيعية.

transportation emergency

[هـ] **طوارىء النقل**. وَضْعٌ ينشأ عن نقص في إمكانيات النقل الاعتيادية، ويكون بالقدر الكافي لإحباط تلبية متطلّبات الحركة، وهو يتطلب عملاً غير اعتياديّ، من قِبل السلطة المعنيّة، لضمان استمرار الحركة.

transportation engineering

[هـ] **هندسة النَقْل والمواصلات**. فرع الهندسة الذي يتعلّق بنقل البضائع والناس. أما الأنواع الأساسية لوسائل النقل فهي الطرق الرئيسية والطرق المائية والجوية والسكك الحديدية والسِكَك تحت الأرضية وخطوط الأنابيب.

transportation lag

انظر distance/velocity lag.

transportation priorities

[هـ] **أولويّات النَقْل**. دلائل تُحدِّد حركة المرور الصالحة، كما تحدد أسبقية الحركة. وتنطبق نُظُم أولويات مناسِبة على حركة المرور بالبحر أو الجو.

transportation problem

[هـ صنع] **مشكلة النقل**. مسألة برمَجة تهتم بالنمَط الأمثل لتوزيع البضائع من مَواطن المنشأ المتعددة الى جهاتٍ شتّى، مع المحافظة على المتطلّبات المحدَّدة في كل جهة.

transport capacity

[هـ] **سَعة النقل**. عدد الأشخاص أو الحُمولة بالطن (أو بالحجم) من المعدّات، التي يمكن نقلها بمركَبة في ظروف معينة.

transport case

[هـ] **جُعبة الديناميت**. وِعاء خشبيّ أو لدائنيّ أو من القُماش، صامد للرطوبة، وغير ناقل، يُستخدم في نقل مقادير صغيرة من أصابع الديناميت بأمان، من مواقع النسف واليها.

transport delay unit

[م ا م] **وَحدة تاخير**. أداة تُستخدم في الحاسبات النظيرية وتصدر إشارة خَرْجٍ هي إشارة الدَخْل ذاتها ولكنها متأخرة عنها. تُسمّى أيضاً delay unit, transport unit.

transporter crane

[هـ مك] **رافعة نقّالة**. عارضة شبكية ترتكز على بُرْجين شبكيّين قد يكونان ثابتين أو متحركين على طول قضبانٍ حديدية متعامدة على العارضة، وتتحرك على طول العارضة رافعة معلّقة منها.

transport lag

انظر distance/velocity lag.

transport mean free path

[نو] **المسار الحُرّ الوسطيّ للنقل**. 1 - مسارٌ يساوي ثلاثة أضعاف مُعامل الانتشار لتدفّق النيوترونات في مُفاعلٍ نوويّ، خاصةً عندما يكون قانون فيك Fick قابلاً للتطبيق. 2 - تعديل للمسار الحر الوسطي يأخذ بعين الاعتبار اللاتناحي في التبعثُر ودوام السُرَع.

transport network

[هـ] **شبكة النقل**. الشبكة الكاملة للطرُق المتعلِّقة بجميع وسائل النقل المُتاحة في منطقةٍ خاصة، وتتكوّن من الشبكة الخاصة لكل وسيلة نقل منها.

transport number

[كيم فز] **عدد النقل**. جزء من التيار الكلّي الذي تحمِله شاردة معيَّنة في الكهرل.

transport properties

[فز] **خواصّ النقل**. خواص مركَّب أو مادة تترافق مع الكُتلة أو مع النقل الحراريّ، كاللُزوجة أو الناقلية الحرارية للسوائل، أو الغازات أو المواد الصُلبة.

transport unit

انظر transport delay unit.

transport vehicle

[هـ مك] **مَرْكبة نقل**. مركبة تُستخدم أساساً في نقل الأفراد والبضائع.

transpose of a matrix

[ر] **منقول المصفوفة**. المصفوفة التي تنتج من المصفوفة الأصلية بالمبادلة بين صفوفها وأعمدتها.

transposition

[اتصال] **مُناقلة**. تبديل الأوضاع النسبية للنواقل عند فواصل منتظمة على طول خطّ الإرسال لتقليل اللَغْط.

[ر] **مُناقَلة**. مبادَلة مجموعة من الرموز بين اثنين منها فقط في حين تُترك الرموز الأخرى ثابتة.

transradar

[اتصال] **إرسال راداريّ**. نظام الإرسال بضغط عرض النطاق تمّ تطويره للإرسال الطويل المدى بنطاقٍ ضيّق للاشارات الراديوية من مرسِل راداريّ إلى موقع بعيد.

transrectification

[كهر] **تقويم تبادُليّ**. تقويم يحدث في دارة واحدة عندما تسلَّط فلطية متناوبة على دارة أخرى.

transrectification characteristic

[الكتر] **مميِّزة التقويم التبادُليّ**. رسم بيانيّ يتم الحصول

عليه برسم قِيم الفلطيات المستمرة لأحد مساري الصِمَام الخَلائي كإحداثيات أولى مقابل قِيم متوسِّط التيار في دارة هذا المسرى كإحداثيات ثانية، وذلك لقِيم مختلفة للفلطية المتناوبة المسلَّطة على مسرى آخر كوسيط معين. كما تبقى الفلطية المتناوبة ثابتة لكل منحنٍ، وتبقى فلطيات باقي المساري ثابتةً هي أيضاً.

transrectifier

[الكتر] **مقوِّم تبادليّ.** أداة، هي عادةً صِمام خلائي يحدث فيه التقويم في دارة مسرى معيّن عندما تُسلَّط فلطية متناوبة على مسرى آخر.

transsexual

[نفس] **منحرفٌ جنسيا.** شخص تشير صِبغياته ومَناسِله وبُنيته الجسدية إلى انتمائه الى أحد الجنسين، ولكنه يشعر نفسياً أنه من الجنس الآخر، ويترافق شعوره هذا برغبة جامحة في تغيير تركيبه الجنسي بإجراء عملية جراحية وهُرمونية.

transuranic elements

[كيم] **عناصر التحول اليُورانيّومي.** العناصر ذوات الأعداد الذَرّية التي تزيد على 92. وهي كلها مُشِعّة، وتتشكّل نتيجة تحوّلات نوويّة اصطناعية. وهي من مجموعة الاكتينيدات. تُسمّى أيضاً transuranium elements.

transuranium elements

انظر transuranic elements.

Transvaal jade

[معدن] **يَشْمُ ترانسفال.** معدِنٌ ليس يشماً حقيقيًّا ولكنه غروسُولاريت من مجموعة العقيق. يُسمّى أيضاً South African jade.

transversal

[ر] **مستعرَض.** 1 ـ خطٌّ يقطع عدداً مفروضاً من الخطوط. 2 ـ منحنٍ متعامد مع فوق ـ سطح. 3 ـ إذا كانت π تطبيقاً لمجموعة X في مجموعة Y فإن مستعرض π هو المجموعة الجزئية T من X والتي تحوي نقطة واحدة بالضبط من $\pi^{-1}(y)$ وذلك لكل y من Y.

transverse bar

[جيو] **حاجز مستعرَض.** حاجز رمليّ مغمور بمياهٍ ضَحْلة يمتد عموديًّا على خطِّ الشاطىء.

transverse basin

انظر exogeosyncline.

transverse cyclindrical orthomorphic chart

انظر transverse Mercator chart.

transverse cylindrical orthomorphic projection

انظر transverse Mercator projection.

transverse Doppler effect

[كهرمغ] **مفعول دُوبلر العَرْضاني.** مفعول دوبلر البصري، يحصل عندما يكون اتجاه حركة المَصْدر بالنسبة الى المراقب عموديًّا على اتجاه الضوء الذي يتلقّاه المراقب. ويكون التردد المُلاحَظ أصغر من تردد المَصْدر بنسبة $[1-(v/c)^2]^{1/2}$، حيث v هي سرعة المصدر، و c سرعة الضوء.

transverse dune

[جيو] **كَثيبٌ مستعرَض.** كثيب رمليّ ذو جانب مقابل خفيف لطيف الانحدار، وجانب مُدابِر للريح شديد الانحدار، ويمتد طولياً بزاوية قائمة على اتجاه الرياح السائدة.

transverse electric mode

[كهرمغ] **مِنوال كهربائيّ عَرضانيّ.** مِنوال تنتشر فيه موجة خاصة عَرضانية في دليلٍ موجيّ أو في جَوْف. مختصره TE mode. يُسمّى أيضاً H mode (استعمال بريطاني).

transverse electric wave

[كهرمغ] **موجة كهربائية عَرضانية.** موجة كهرمغنطيسية يكون فيها متّجِه الحقل الكهربائي في كل مكان عموديًّا على اتجاه الانتشار. مختصرها TE wave. تُسمّى أيضاً H wave (استعمال بريطاني).

transverse electromagnetic mode

[كهرمغ] **مِنوال كهرمغنطيسيّ عَرضانيّ.** منوال تنتشر فيه موجة كهرمغنطيسية عرضانية خاصة في دليلٍ موجيّ أو في جوف ما. مختصره TEM mode.

transverse electromagnetic wave

[كهرمغ] **موجة كهرمغنطيسية عَرضانية.** موجة كهرمغنطيسية يكون كل من متّجه الحقلين الكهربائي والمغنطيسي في كل مكان عمودياً على اتجاه الانتشار. مختصرها TEM wave.

transverse equator

[خريط] **خط استواءٍ مستعرَض.** دائرة طولٍ يكون مُستويها عموديًّا على محور إسقاطٍ مستعرض، وتفيد كأصلٍ لقياس خط العرض المستعرض.

transverse fault

[جيو] **صَدْعٌ مستعرَض.** صدع يكون مُتَّجهُه عمودياً تقريباً على الاتجاه التركيبيّ العامّ للمِنطقة.

transverse fold

انظر cross fold.

transverse frame

[عمر بحر] **هيكل إنشائي مستعرَض.** هيكل إنشائي بالمركَب مُكَوَّن من مجموعة كبيرة من هياكل أو أُطُر عَرْضية صغيرة نسبيًّا ومتباعدة قليلاً، تُقَوّى في القاع بواسطة ألواحٍ أرضية رأسية، وتعمل مع عتَبات عريضة ممتدة بين مقدِّمة السفينة ومؤخِّرتها على مسافات بينيّة كبيرة، مثل الصالِب والمدَّادات الطُولانية والجانبية.

transverse gallery

[هـ منجم] **دِهليزٌ مستعرَض.** حفر متقاطِع مساعد أُجريَ في رواسب سميكة عبر جسم الخام لتقسيمه إلى قِطاعين على طول مَضرِبه.

transverse graticule
[خريط] **شبكة المربعات المستعرَضة**. شبكة مربَّعات مفترَضة ومبنيّة على إسقاطٍ مستعرَض.

transverse interference
[كهر] **تداخُلٌ عَرَضانيّ**. تداخل يحدث عبر المَرابط أو بين أسلاك الإشارة.

transverse joint
انظر cross joint.

transverse latitude
[خريط] **خط عرضٍ مستعرَض**. بُعدٌ زاويّ عن خطّ استواءٍ مستعرَض. يُسمّى أيضاً inverse latitude.

transversely excited atmospheric pressure laser
انظر TEA laser.

transverse magnetic mode
[كهرمغ] **مِنوال مغنطيسيّ عَرَضانيّ**. منوال تنتشرُ فيه موجة مغنطيسية عرضانية خاصة في دليل موجي أو في جوف. مختصره TM mode. يُسمّى أيضاً E mode (استعمال بريطاني).

transverse magnetic wave
[كهرمغ] **موجة مغنطيسية عَرَضانية**. موجة كهرمغنطيسية يكون متّجه الحقل المغنطيسي فيها دوماً عموديًّا على اتجاه الانتشار. مختصرها TM wave. تُسمّى أيضاً E wave (استعمال بريطاني).

transverse magnetization
[صوت هـ] **مَغْنطة مستعرَضة**. مَغْنطةُ وسطِ تسجيلٍ مغنطيسي في اتجاهٍ عموديّ على خط الحركة مُوازٍ للبُعد الأكبر للمَقطع المستعرَض.

transverse magnetoresistance
[كهرمغ] **مقاوَمة مغنطيسية عَرَضانية**. أحد المفاعيل الغَلفانية المغنطيسية يسبِّب فيه حقل مغنطيسي عمودي على تيار كهربائي، تغيرًا في الكُمون الكهربائي في اتجاه التيار.

transverse mass
[نسب] **كُتلة عَرَضانية**. النسبة بين القوة المسلّطة على جُسيم نسبويّ في اتجاهٍ عموديّ على سُرعته، وبين تسارُعه الحاصل، وتُساوي $m_0(1-v^2/c^2)^{-1/2}$، حيث m_0 هي كتلة الجسيم الساكن، و v سرعته، و c سرعة الضوء.

transverse Mercator chart
[خريط] **خريطة مِرْكاتورية مستعرَضة**. خريطة بيانية بإسقاطٍ مركاتوريّ مستعرَض. تسمى أيضاً inverse cylindrical orthomorphic chart, inverse Mercator chart, transverse cylindrical orthomorphic chart.

transverse Mercator projection
[خريط] **إسقاطٌ مركاتوريّ مستعرَض**. إسقاط خرائطي ممثِّل يُدار (يَستعرض) فيه إسقاط مركاتوري اعتياديّ 90° في السَّمْت، وتكون دائرة الطول المركزية مناظرةً للخط الذي يمثّل الاستواء في الإسقاط المركاتوري الاعتيادي. تكون خصائص المقياس كما هي في الإسقاط المركاتوري الاعتيادي، غير أن المقياس يَعتمد على المسافات شرقيّ دائرة الطول أو غربيّها عوضاً عن شمال الاستواء وجنوبه. يُسمّى أيضاً inverse cylindrical orthomorphic projection, inverse Mercator projection, transverse cylindrical orthomorphic projection.

transverse meridian
[خريط] **دائرة طولٍ مستعرَضة**. دائرة عظمى عمودية على خط استواءٍ مستعرَض.

transverse metacenter
[عمر بحر] **المركز البَيْنيّ العَرَضي**. نقطة تقاطع الخط الرأسي المارّ بمركز طَفْو السفينة في وضع التوازن مع الخط الرأسي المارّ بمركز الطفو الجديد عندما تميل السفينة ميلاً عَرْضيًّا صغيراً.

transverse parallel
[خريط] **دائرة عرضٍ مستعرَضة**. دائرة أو خطٌّ موازٍ لخط استواءٍ مستعرَض، ويصل بين جميع النُقَط المتساوية ذات العرض المستعرَض. تُسمّى أيضاً inverse parallel.

transverse pole
[خريط] **قُطبٌ مستعرَض**. إحدى النقطتين اللتين تبعُدان 90° عن خط استواءٍ مستعرض.

transverse recording
[الكتر] **تسجيلٌ عَرَضانيّ**. أسلوب لتسجيل الاشارات التلفزيونية على شريطٍ ممغنط يَستخدم رأساً دواراً بأربعة محاويل.

transverse rhumb line
[خريط] **خطٌّ متزاوٍ مستعرَض**. خط يشكِّل نفس الزاوية المائلة مع جميع دوائر الطول المفترَضة لإسقاطٍ مركاتوريّ مستعرَض. وقد تعتبر دوائر الطول والعرض المستعرَضة حالاتٍ خاصة للخط المتزاوي المستعرض. يُسمّى أيضاً inverse rhumb line.

transverse ripple mark
[جيو] **علامة نيمٍ مستعرَضة**. علامة نيم تكوَّنت بشكلٍ عموديّ تقريباً على اتجاه التيار.

transverse stability
[هـ] **إستقرارٌ مستعرَض**. قدرة سفينة أو طائرة على استعادة الوضع العَدْل (السويّ)، بعد أن يُدحرجها الموج أو الريح إلى أحد الجانبين.

transverse thrust
انظر transcurrent fault.

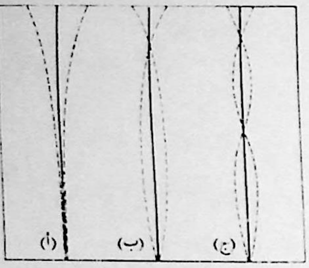
transverse valley
[جيو] **وادٍ مستعرَض**. 1 ـ وادٍ عموديّ على المتَّجه العامّ للطبقات التي تحته. 2 ـ وادٍ يقطع حَيْداً أو سلسلةً جبلية بشكلٍ عموديّ. يُسمّى أيضاً cross valley.

transverse vibration

[مك] **ذَبْذَبة مستعرَضة***. ذبذبة قضيبٍ تتحرك فيه عناصره بزوايا قائمة على محوره.

ذبذبة مستعرضة

TRANSVERSE VIBRATION



ذبذبات مستعرضة لقضيب دائري طويل ثُبِّت جيداً في أحد طرفيه، وتُرك الطرف الآخر حراً.

(أ) المنوال (النهج) الأساسي.

(ب) منوال (نهج) النغمة التوافقية الأولى.

(ج) منوال (نهج) النغمة التوافقية الثانية.

transverse wave

[فز] **موجة عَرضانية**. موجة يكون اتجاه تشويشها، عند كل نقطة من الوسط، عمودياً على متّجه الموجة، وموازياً للسطوح ذات الطور الثابت.

[فز جيو] **موجة مستعرضة. موجة زلزاليّة**. انظر S wave.

transversion

[حي جزيء] **طفور استبدالي**. طَفرة ناتجة من استبدال البُورين بالبيريميدين أو البيريميدين بالبورين في الحَمْض الريبي النووي المنقوص الأكسجين، أو الحمض الريبي النوويّ.

trap

[الكتر] **فَخّ**. 1 ـ دارة توليف مستخدَمة في قسم التردد الراديوي أو في قسم التردد الأوسط في المستقبِل لرفض الترددات غير المطلوبة. تقوم فخوخ دارات فيديو المستقبل التلفزيوني بإبقاء اشارة الصوت خارج قناة الصورة. يُسمّى أيضاً rejector. 2 ـ انظر wave trap.

[جيو] **مِصْيَدة**. انظر oil trap.

[صخر] **مِصْطَبة. صخر ناريّ مِصطبيّ**. صخر بركاني أو غَوْريّ قاتم اللون دقيق الحُبيبات لاغرانيتي. يُسمّى أيضاً trappide, trap rock.

[فز صلب] **مِصْيَدة**. أيُّ عدمِ انتظام، مثل الخلاء، في شبه ناقل يمكنه أن يمسك ويتلقف الكتروناً أو ثقباً في شريط النقل إلى أن يتحرر بواسطة الهَيَجان الحراري. تُسمّى أيضاً semiconductor trap.

[م ا م] **إحتباس**. إنتقال التحكُّم في الحاسب تلقائيًا إلى موقع معروف عندما يَكشِف العَتاد حالةً محدَّدة.

[هـ فضا] **مِصْيَدة**. جزءٌ من المحرِّك الصاروخي يحتفظ بالوَقود الجافّ في مكانه.

[هـ مدن] **مِصْيَدة**. حَنْيَة أو كوعُ ممتلىء بالماء يعمل كعازلٍ مائيّ لمنع الغازات والروائح الكريهة عن المباني.

[هـ مك] **مِصْيَدة**. أداة تقلّل من تأثير ضغط بخار الزيت أو الزئبق على جانب التفريغ العالي لمِضَخّةٍ ناشرة.

trap address

[م ا م] **عُنوان الاحتباس**. الموقع الذي ينتقل عنده التحكُّم لدى حدوث انقطاع، وعندما يتم تنفيذ التعليمة الحاليّة.

TRAPATT diode

[الكتر] **ثُنائيّ TRAPATT**. ثنائي وُصلة pn شبيه بالثنائي IMPATT إلا أنه يتميّز بتشكيل بلازما شِحنة الحيِّز تقع في مصيدة داخل مِنطقة الوصلة. يُستخدم في توليد قدرة الموجات الصُغرية وتضخيمها. مُشتق من trapped plasma avalanche transit time diode.

trapdoor

[مبان] **بابٌ ارضيّ**. باب انزلاقي أو ذو مفصلات أو يمكن رفعه يغطي فُتحةً في سقفٍ أو أرضيّة.

trapdoor fault

[جيو] **صَدْع باب المِصيَدة**. صدع دائري مُتَمفصِل عند طرفٍ واحد.

trapeziform

[حي] **شِبهُ منحرِف**. شبيهٌ بشكل شبه المنحرف.

trapezium

[ر] **منحرِف**. شكلٌ رباعيّ ليس فيه ضلعان متوازيان.

Trapezium

[فلك] **شبه المنحرف**. أربعة نجوم حارّة جداً تبدو للعين كأنها نجم واحد في سَديم الجبّار. رمزه M42.

trapezohedron

[بلور] **شبه منحرف الأوجه**. شكل بِلّوري مُكَعَّبي له 24 وجهاً، كل وجه منه هو صورة غير منتظمة لها أربعة أضْلُع. يُسمّى أيضاً icositetrahedron, leucitohedron, tetragonal trisoctahedron.

trapezoid

[ر] **شبه مُنحرِف**. رباعي أضلع له ضلعان متوازيان.

trapezoidal excavator

[هـ مك] **حفّارة انماطٍ شبه منحرفة**. آلة حفر تُزيل الأتربة في نمطٍ مَقْطَعُه المستعرَض على شكل شبه المنحرف، وتُستخدم في شقّ القنوات والخنادق.

trapezoidal generator

[الكتر] **مولِّد شبه منحرف**. مرحلة الكترونية مصمَّمة لإنتاج موجةٍ فلطية شبه منحرفة.

trapezoidal integration

[ر] **مُكامَلة باشباه المنحرفات**. تقريبٌ عدديّ لتكامل بواسطة قاعدة أشباه المنحرف.

trapezoidal pulse

[الكتر] **نَبضة شبه منحرفة**. نبضة كهربائية ترتفع فيها الفلطية خطيًّا إلى قيمة معيّنة، وتبقى ثابتةً عند هذه القيمة لمدة معينة، ثم تَهبط خطيًّا إلى قيمتها الأصلية.

trapezoidal rule

[ر] **قاعدة شبه المنحرف**. قاعدة تنصّ على أن التكامل بين a و b لدالّة حقيقية f(x) يساوي تقريباً

$$\frac{b-a}{2n}\left[f(a)+\sum_{j=1}^{n-1} 2f(x_j)+f(b)\right]$$

حيث $x_0 = a$، و $x_j = x_{j-1} + (b-a)/n$ مع $j = 1, 2, \ldots, n-1$.

trapezoidal wave

[الكتر] **موجة شِبهُ منحرفة**. موجة مكوَّنة من سلسلةٍ من النَّبَضات شبه المنحرفة.

traumatotropism

[حي] **استجابة جُرحية**. تعديل لتوجهيّة عضوية لاطئة نتيجة اصابتها بجرح.

Trauzl test

[هـ] **إختبار تراوْزل**. اختبارٌ لتعيين قوة التمزيق النسبية للمتفجرات، وفيه توضع 10 غرامات من المتفجّر في فجوةٍ داخل كُتلة من الرصاص، ثم تفجَّر، ويقارَن حجم الفجوة الناتجة في الكتلة بالحجم الناتج، في الظروف ذاتها، عند استخدام متفجِّر قياسيّ هو عادة ثالث نترات التولوين TNT.

traveling block

[هـ مك] **بَكّارة متحركة**. الوحدة المتحرِّكة المكوّنة من بَكَرات وإطارٍ وخُطّاف، وهي تُوَصَّل بالحمل لرفعه أو خفضه في مجموعة الرفع بالبكرات والحبال. تُسمّى أيضاً floating block, running block.

traveling charge

[حرب] **حُشوة متنقِّلة**. حُشوة دافعة تنتقل في الجوف مع المقذوفة عندما يحدث الاحتراق. تُسمّى أيضاً Langweiler charge.

traveling compartment

[هـ منجم] **مَقْصورة الترحيل**. جزء المدخل البئريّ للمَنجَم الذي يُستعمل لرفع العمّال من المنجم أو إنزالهم فيه.

traveling detector

[هـ] **كاشفُ الموجات المُرتحِلة**. مِسبارٌ بالترددات الراديوية يتضمن كاشفاً يُستخدم في قياس نسبة الموجات المتوقِّعة في قِطاع خطّي مشقوب.

traveling dune

انظر wandering dune.

traveling gantry crane

[هـ] **مِرفاعٌ قنطريّ نقّال**. نوعٌ من مكنات الرفع ذو إنشاءٍ يشبه الجسر، يغطّي المِنطقة التي يعمل فوقها. ويتحرّك على سكة حديدية على مستوى سطح الأرض.

traveling-grate stoker

[هـ مك] **وقّاد ذو مُصَبَّعة متحركة**. نوع من وَقّادات الأفران يُغَذّى بواسطة الثِقالة عبر قادوس مُركّب فوق أحد طرفيْ مُصَبَّعة متحرِّكة (متنقلة)، وعند مرور المُصَبعة تحت القادوس تتلقى طبقةً من الفحم وتحملها تجاه الفرن.

traveling position

[حرب] **وضعُ الانتقال**. وضع السلاح عندما يكون مُعَداً للإنتقال على عكس وضع الرمي.

traveling road

[هـ منجم] **طريق مُشاة**. طريق مَنجَميّ يستعمله العمال والمعدِّنون في السير جيئةً وذهاباً من واجهة التشغيل واليها، أي من قاع المدخل البئريّ أو المدخل الرئيسي الى مكان التشغيل.

trap mine

[حرب] **لُغم مفخَّخ**. لغم أرضي ينفجر فجأةً عندما يحاول أفراد العدو تحريك أحد الأجسام.

trapped-air process

[هـ] **إجراء الهواء المحصور**. أسلوب التشكيل بالنفخ لمنتَجات لدائنية مغلَقة، يكون القُرْص السُفليّ من النوع التقليدي، وبعد النفخ تقوم قراصات منزلقة بإغلاق القِمّة لتكوين منتَجٍ منفوخ في داخل هواء محصور.

trapped fuel

[هـ] **وَقودٌ محصور**. الوقود الموجود في المحرِّك أو في منظومة الوَقود، باستثناء صهاريج الوقود.

trapped plasma avalanche transit time diode

انظر TRAPATT diode.

trapped radiation

[فز جيو] **إشعاعٌ مُحْتبِس**. إشعاعٌ من الفضاء أُسِر في المجال المغنطيسي للأرض كما في حالة حِزام فان آلن Van Allen.

trappide

انظر trap.

trapping

انظر guided propagation.

trapping mode

[م ا م] **شأن الاحتباس**. الإجراء الذي يتبعُه الحاسب عند مصادفة مجموعة شروطٍ محددة مُسبقاً، فيحتفظ بالبرنامَج في حالته الراهنة، وينفِّذ اجراء تشخيصيًّا، ثم يستأنف تنفيذ البرنامج من النقطة التي انقطع عندها.

trap rock

انظر trap.

trash screen

[هـ مدن] **مِصفاة النُّفاية**. مِصفاة في مجرى مائي لحجز الفضلات والنفايات.

Traube's rule

[كيم فز] **قاعدة تْراوْبه**. هي في المحاليل الممدَّدة، قاعدة تنصّ على أن تركيز أحد أعضاء سلسلة من المركبات المتماثلة، الذي يُلحظ عنده انخفاض معين في التوتّر السطحي، ينخفض ثلاث مرات عند إضافة كل مجموعة متيلين في سلسلة تلك المركّبات.

trauma

[طب] **رَضْح**. إصابة يسببها عامل فيزيائيّ أو ميكانيكيّ.

[نفس] **صَدْمة. جُرح**. أذيّة نفسية شديدة.

traumatic pneumonosis

[طب] **داء رئوي رَضْحيّ**. التغيّرات الرئوية المَرَضية الحادّة غير الالتهابية، الناتجة من تباطوءٍ وظيفيّ شديدٍ ووجيز.

traveling-screen dryer

[هـ كيم] **مُجَفِّفة غرباليّة.** مصفاة على شكل حِزام متحرِّك تُنقل بواسطته الموادّ الرطبة عبر نطاق تجفيفٍ مُسخّن. تُسمّى أيضاً screen dryer.

traveling valve

[نفط] **صِمامٌ متحرِّك.** صِمام تفريغ بِمِضَخَّة ذات قضيب شافط (آبار النفط) يتحرك مع كابس المضخة ذات الاسطوانة الثابتة، ومع أسطوانة المضخة ذات الاسطوانة المتحركة، بعكس الحالة في نظام الصمام الثابت.

traveling wave

[فز] **موجةٌ مرتحِلة.** موجة تنتقل فيها الطاقة من جهة في الوسط إلى جهة أخرى، بعكس الموجة المستقرّة.

traveling-wave amplifier

[الكتر] **مضخِّم الموجة المرتحِلة.** مضخِّم يَستخدم صِماماً أو أكثر مرتحل الموجة، لتأمين تضخيم مفيد للاشارات على تردُّداتٍ تبلغ آلاف الميغاهرتز.

traveling-wave antenna

[كهرمغ] **هوائيّ الموجة المرتحِلة.** هوائيّ يكون توزيع التيار فيه مُولِّداً من قِبَل موجات من الشِحَن تنتشر في اتجاهٍ واحد فقط في النواقل. يُسمّى أيضاً progressive-wave antenna.

traveling-wave magnetron

[الكتر] **مغنطرون الموجة المرتحِلة.** صِمام موجة مرتحِلة تتحرك فيه الالكترونات داخل مجالين متقاطعين، كهربائي سكوني ومغنطيسي، يكونان متعامدين مع اتجاه انتشار الموجة، كما يحدث عمليًّا في كافة المغنطرونات الحديثة.

traveling-wave magnetron oscillations

[الكتر] **إهتزازات مغنطرون الموجة المرتحِلة.** اهتزازتٌ مداومة بواسطة التفاعل بين سحابة شِحنة حيِّز المغنطرون والمجال الكهرمغنطيسي المرتحِل الذي تكون سُرعة طوره تقريباً هي السرعة الوسطية نفسها للسحابة.

traveling-wave maser

[فز] **مازر الموجة المرتحِلة.** مازر ياقوتي يُستعمل مع بُنية بطيئة للموجات المِشطيّة، ومع عددٍ من عوازل من عقيق حديد الإيتريوم، وذلك لإحداث تضخيم في النطاق L (390 إلى 1550 ميغاهرتز). تتمّ هذه العملية عند درجة حرارة الهليوم السائل (4.2 ك).

traveling-wave parametric amplifier

[الكتر] **مضخِّم وسيطي مرتحِل الموجة.** مضخم وسيطي يتميَّز بنسبة مستمرّة أو متكرِّرة تشتمل على مُفاعِلات غير خطّية، وتنتشر فيه موجات الإشارة والمِضخّة وموجات فرق التردّد على محاذاة هذه البُنية.

traveling-wave phototube

[الكتر] **صِمام ضوئيّ مرتحِل الموجة.** صِمام موجة مرتحلة يشتمل على مَهْبِط ضوئي ونافذة مناسبة لقَبول حُزمةٍ لازريّة مضمَّنة. تتسبَّب حُزمة اللازر المضمَّنة بإصدار حزمة الكترونات ضوئية مضمنة التيار، يتمّ تسريعها بدورها بواسطة مِدفع الكتروني، وتوجيهُها داخل بُنية الموجة البطيئة اللولبية في الصِمام.

traveling-wave tube

[الكتر] **صِمام الموجة المرتحِلة.** صِمام الكتروني يتفاعل فيه سيل من الالكترونات، بشكل مستمر أو متكرِّر، مع موجة كهرمغنطيسية موجَّهة تتحرّك أساساً بشكل متزامن معه، وبطريقة يكون فيها نقلٌ صافٍ للطاقة من السيل الى الموجة. يُستخدم هذا الصِمام كمضخِّم أو هزاز عند ترددات في مِنطقة الموجات الصُغرية.

travel-time curve

[فز جيو] **منحنى الوقت والسُرعة.** رسمٌ بياني يرسمه خبراء الزلازل لسرعة الموجات P و S و L وزمن وصولها بغية تحديد أماكن وقوع الهزات الأرضية.

traverse

[جيو] **مَسار. مسحٌ اجتيازيّ.** الخط بعد إجراء المسح أو جمع العيِّنات عبر قطاع رقيق من مِنطقة جيولوجية.

[رصد] **ترافَرْس.** رياحٌ غربية في أواسط فرنسا، وهي معتدِلة الى شديدة، وبصفة عامة عَصْفيّة ورطبة ورعدية صيفاً خاصة على السفوح المواجهة للغرب، وتكون باردةً في الشتاء والربيع، وتجلب الثلوج أو رخّات البرد.

[ملاح] **سير متعرِّج.** سلسلة من الاتجاهات والمسافات مثل التي تحدث عندما تتقاذف الريح السفينة الشراعية، أو عندما تُبحر السفينة البخارية بطريقٍ متعرج.

[هـ] **1 ـ مسحٌ تقاطُعيّ. 2 ـ حركة جانبية.** 1 ـ مسح يتكوَّن من مجموعة من الخطوط المترابطة، ذات الأطوال المعلومة، التي يتلاقى بعضها ببعض مكوِّناً زوايا مَقيسة. 2 ـ حركة الى اليمين أو الى اليسار، على محور ارتكاز أو حاضن مِدفعٍ أو جهاز إطلاق أو هوائيّ رادار.

traverse adjustment

انظر balancing a survey.

traverse sailing

[ملاح] **إبحار بالتقاطع.** طريقة لتحديد القِيم المكافئة للمَسار والمسافة التي تقطعها سفينة أو طائرة تتبع مسلكاً معيناً يتكوّن من سلسلة من الخطوط المتزاوِية.

traverse table

[ملاح] **جدوَل الانحرافات.** قائمة توضِح القِيم النسبية لأجزاء مختلفة من مثلثاتٍ قائمة ومستوية. تُستخدم في حل تلك المثلّثات وخاصةً فيما يتعلق منها بأساليب الإبحار المختلفة.

traversia

[رصد] **ترافَرْسْيا.** مصطلح بحري في أمريكا الجنوبية (خاصة تشيلي) لرياح غربية تهُبّ من البحر.

traversier

[رصد] **ترافَرْسييه.** رياح خطرة في البحر الأبيض المتوسط تهب مباشرةً على المرافىء.

traversing mechanism

[هـ] **آليّة الحركة الجانبية**. الآلية التي يُدار بواسطتها مِدفع أو ترتيبة أخرى في مستوٍ أفقي.

travertine

[جيو] **ترافَرْتين**. حجر جيريّ دَرَنيّ مترسِّب عند فُوّهة يُنبوعٍ حارّ.

trawl

[هـ] **شبكة صيدٍ مسحوبة***. شبكة تشبه الكيس، يظلّ فمها مفتوحاً بألواح أو بريشة أمامية غاطسة، أو بخافض عند قاعدة الفُتحة، وساق فارجة عند القِمّة. تجرُّها سفينة عند أعماق محددة لصيد أنواعٍ من الأحياء البحرية.

trawler

[عمر بحر] **سفينة صيد. جيّاب**. سفينة مصمَّمة لصيد الأسماك بواسطة شِباكٍ جَيْبية.

tray elevator

[هـ مك] **مِصْعَد ذو صَوانٍ**. وسيلة لرفع البراميل والصناديق وما شابه، تدور فيها سلسلتان متوازيتان ومُركّبتان رأسياً فوق مسننتيْ إدارة علوية وسفلية، وتقوم صوانٍ متساوية التباعد على السلسلتين برفع الأشياء المطلوب رفعها.

tray tower

[هـ كيم] **برج الأطباق. برج الصواني**. بُرج معالَجة عموديّ لتحقيق تماسّ السائل والبخار (كما في عمليات التقطير والامتصاص والتنصيل والتبخير والتجفيف بالرشّ وإزالة الرطوبة والترطيب والإيماض والتقويم والتكثيف المجزّأ). تتوزع على طول البرج مجموعةٌ من الأطباق التي صُمِّمت خصيصاً لتحقيق تماسّ وثيق بين السائل المتساقط والبخار المتصاعد.

TR box

انظر transmit-receive tube.

TR cell

انظر transmit-receive tube.

tread

[هـ] **مَوطىء**. جزء من العجلة أو الإطار يَتّكىء على الطريق أو على قضيب السكة الحديدية.

[هـ مدن] **1 ـ دَرَجة. 2 ـ خُطوة الدَرَج**. 1 ـ الجزء الأفقي لدرجة في بيت السلم. 2 ـ المسافة بين قائمتين متتاليتين في بيت السلم.

treater

[هـ كيم] **مُعالِج**. إناء أو نظام لتحقيق تماسّ البخار المعالَج مع الكواشف الكيميائية (المعالِجة). مثاله المعالجة بالحَمْض أو المعالجة بالموادّ الكاوية.

treating

[هـ كيم] **معالَجة**. تحقيق التماسّ بين تيار المادّة المائعة (وهي عادةً الماء أو مياه المجاري أو المنتَجات النفطية أو مزائج الغازات) مع المواد الكيميائية المعالِجة بُغية تحسين خواص المادة المائعة، وذلك بإزالة الشوائب غير المرغوب فيها أو حجزها أو تحويلها.

Trebidae

[لا فقار] **فَصيلة التَّرْبِيّات**. فصيلة من القِشريات مِجْذافيّات الأرجل، من رتيبة العَنْبِيّات، وهي طفيليات خارجية على الشَّلْقِيّات.

treble

[صوت] **عالي الطبقة**. تردُّدات صوتية عالية، مثل تلك التي يبثُّها مِجهار الترددات العالية (المُصِيء) في منظومة صوتية.

tree

[الكتر] **شَجَرة**. مجموعة فروع للدارة متّصل بعضها ببعض، إلا أنها لا تشتمل على عُرًى، وهي تستجيب فقط لكل من التوافيق الممكنة لعدد من إشارات الدخل المتواقتة. تُسمّى أيضاً decoder.

[ر] **شجرة**. بيان مترابط محتوًى في بيان مترابط مفروض، يشتمل على رؤوس البيان الأصلي كلها من غير أن يكون فيه مسار مغلق.

[فلز] **شجرة**. تجمُّع بارز من البلّورات يشبه الشجرة ويتكوّن أثناء الطلاء الكهربائيّ في المناطق التي تكون كثافة التيار الموضعي فيها عالية.

[نبت] **شجرة**. نبات خشبي معمر لا يقلّ ارتفاعه عند نُضْجه عن 20 قدماً (6 أمتار). يتميز بساق أو بجذعٍ منتصب، وبتاجٍ جيّد النموّ، أو بظُلَّة مورِقة.

tree climate

[مناخ] **مُناخ شَجَريّ**. مناخ يساعد على نموّ الأشجار، بما في ذلك المناخات الاستوائية المطيرة، والمعتدلة المطيرة، ومناخ الغابات الثلجية.

tree diagram

[م ا م] **مخطَّط شجريّ**. بيانيٌّ السياق لا يضمّ مساراتٍ مُغلقة.

tree fern

[نبت] **سَرْخَس شَجَريّ**. الاسم الشائع لنباتات شجرية الهيئة تنتمي إلى فصيلتي الزُّهاريّات والدكسونيّات.

tree frog

[فقار] **ضِفْدِع الشجر**. أحد الضفادع الشجرية التي تكوِّن فصيلة الشُّرْغوفيات، يتميز بوجود مِمصّات لاصقة كبيرة على الأصابع.

tree line

انظر timberline.

trellis drainage

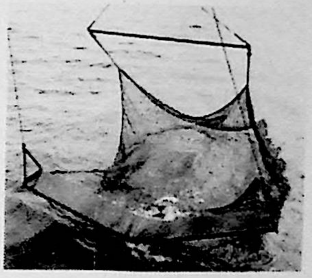
[مياه] **تصريفٌ متشابك**. نَمَطٌ للتصريف يتميز بمجارٍ رئيسية متوازية وروافد ثانوية متقاطعة معها بزاوية قائمة. يُسمّى أيضاً espalier drainage, grapevine drainage.

Trematoda

[لا فقار] **مجموعة المُثَقَّبات**. مجموعة غير دقيقة من قسم

شبكة صيد مسحوبة

TRAWL



شبكة صيد مسحوبة طراز Isaacs-Kidd تستخدم في عرض البحر، توضح الخافض في قاعدة الفُتحة، والساق الفارجة عند القمة.

trench fever

[طب] **حُمّى الخنادق**. عَدْوَى ينقلها القمل ويسبِّبها *Rickettsia quintana*، وأعراضها الصُداع والقُشَعْريرة والطَفْح، وألم في الساقَيْن والظهر والحمّى الراجعة.

trenching machine

انظر trench excavator.

trench mouth

[طب] **خُناق الخَنادق. خُناك**. شكل شائع من خُناق فنسانت Vincent، يتميز باحمرار اللِّثة واحتقانها وتورُّمها، وهو في الحالات الحادة، إصابة كل التجويف الفميّ.

trench sampling

[هـ منجم] **مُعاينة خَندقيّة**. تنقية بسيطة للعيِّنات الأولية تُفرَد فيها مادة الخام وتسطَّح ثم تقسم طُولياً في اتجاه واحد بواسطة جاروف، ثم تُجمع مادة العينات على مسافات منتظمة بطول الأخدود الذي صنعه الجاروف.

trend

[احصا] **نَزْعة. مَنْحى**. المجرى العامّ أو النزعة أو المَيْل الذي تُظهره مجموعةٌ من المعطَيات الإحصائية المتعلِّقة بالزمن، أو بمجموعة أخرى من المعطيات الاحصائية.

[جيو] **إتجاه**. إتجاه مَكشَف طبقة أو عرق أو طيّة أو أيّ مَعْلَم جيولوجيّ آخر. يُسمّى أيضاً direction.

trennschaukel apparatus

[هـ] **جهاز قياس الانتشار الحراريّ**. جهازٌ لتعيين عوامل الانتشار الحراري للغازات ومخاليطها. يتكوَّن من 20 أنبوباً متصل بعضُها ببعض بطريقة مناسبة، ونهاياتها العليا محفوظة عند درجة واحدة، وكذلك نهاياتها السفلى، غير أن درجة حرارة النهايات العليا أكبر من درجة حرارة النهايات السفلى.

Trentepohliaceae

[نبت] **فصيلة التّرانْتبوليّات**. فصيلة طحالب خضراء تنتمي إلى رتبة جِعاد الوبَر ذات الجدران الثخينة، والجُبيلات اليخضورية الشريطية أو المشبكية الشكل، والأبواغ الحيوانية أو الأعراس المتماثلة التي تُنتجها خلايا متخصِّصة كبيرة.

Trentonian

[جيو] **ترِنتوني**. مرحلة من الزمن الجيولوجي في أمريكا الشمالية، تكافىء الأردوفيشي الأوسط (فوق ويلدرنس وتحت الأديني) ومكافِئة للموهاوكي العُلويّ.

trepanning tool

[هـ مك] **عُدَّة ثَقْب**. عُدة قَطع على شكل أنبوب مستدير مزوَّدة بأسنان عند طرفها. تُدار قطعة الشُغل أو الأنبوب أو كلاهما ويُغذّى الأنبوب محوريًا في قطعة الشغل، مُخلِّفاً فيها سطحاً مُحَزَّزاً ضيقاً.

Treponema

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الشَعريات البرِّيمية خلاياه عُصَيّات لولبية ذات لوالب متراصّة ولُيَيْفات محورية على كلا طرفي الأسطوانة البروتوبلازمية. بعض أنواعه مُمرِضة.

عديمات الجوف العام، من الديدان المسطحة الطفيلية من شعبة الديدان المسطحة. تبدي تَرْئيساً (تركيز الاعضاء الحسية والعصبية للرأس) وتناظراً ثنائي الجانب وبُنًى مثبِّتة مرموقة الشكل.

trematodiasis

[طب] **داء المُثَقَّبات**. عَدْوَى سببها نوع من المثقبات.

Trematosauria

[حفر] **مجموعة الصُوريات الثّقبيّة**. مجموعة من البرمائيّات الترياسيّة في رتبة مبتورات الفَقار.

trembling ill

انظر louping ill.

Tremellales

[فطر] **رتبة المرتعِشات**. رتبة من الفُطريات الدعاميّة في صُفيف الفطريات الدعامية المتباينة تكون فيها الدعائم مجهزة بجدران طُوليّة.

tremie

[هـ] **قادوس الصَبّ المائيّ**. جهاز لوضع الخرسانة تحت الماء، يتكوّن من أنبوب معدنيّ كبير مزوّد بقادوس في طرفه العُلويّ، وترتيبة صِماميّة عند طرفه السفلي المغمور في الماء.

tremolite

[معدن] **ترِمُوليت**. $Ca_2Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2$. أمفيبول كلسيوم غني بالمغنيزيوم أحاديّ المَيْل. يُشكِّل عضواً طرفيًا في مجموعة سلسلة المحاليل الصُلبة مع الحديد والصوديوم والألمنيوم. يوجد على شكل بلّورات تُشبه النصل الطويل، أو بلورات منشورية ثخينة، أو كُتَل أو تجمّعات.

tremor

[طب] **إرتعاش. إرتجاف. رِعشة. رَجْفة**. رعشة متواترة غير إرادية تصيب العضلات الارادية وتنتج من تقلّص واسترخاء متناوِبَيْن للمجموعات العضلية المقابلة لها.

[فز جيو] **رَجْفة ارضية. هزّة ضعيفة**. هزة أرضية خفيفة. تُسمّى أيضاً earthquake tremor, earth tremor.

trench

[جغر] **أخدود**. 1 - وادٍ ضيّق طويل ومستقيم على هيئة الحرف U يوجد بين سلسلتين جبليّتين. 2 - خانق ضيّق حَفَره التيار، أو منخفَض أو أخدود جوانبه شديدة الانحدار.

[جيو] **أخدود بحريّ. خندق بحريّ**. إنخفاض طويل ضيق عميق في قاع البحر ذو جوانب شديدة الانحدار نسبيًا. يُسمّى أيضاً submarine trench.

trencher

انظر trench excavator.

trench excavator

[هـ مك] **حفّارة خَنادِق**. آلة حفر تتحرّك عادةً على جرّارات مجنزرة، وتزوّد إما بعجلة متحرّكة أو بسلسلةٍ متواصلة تُركّب عليها الأسطال. تُسمّى أيضاً bucket-ladder excavator, ditcher, trencher, trenching machine.

Treponema pallidum

[حي دق]. جُرثوم شَعريّ برِّيمي يسبِّب مرض الزُّهَري .

Treponema pallidum immobilization test

[منع] **إختبار تثبيت جُرثوم الزُّهَري**. اختبار مَصليّ للزُّهَري تثبَّت فيه معلَّقات من جرثوم *treponema pallidum* بوجود مصل الزُّهَري ومتمِّمه . مختصره TPI test .

Treponemataceae

[حي دق] **فَصيلة الخيطيات الملتوية**. هي سابقاً، فصيلة من رتبة الشَّعريات البَرِّيمية الجُرثومية تشمل الشعريات البريمية التي يَقِلّ طولها عن 20 ميكرومتراً، وقُطرها عن 5 ميكرومترات . معظم أنواعها طفيلية .

treponematosis

[طب] **داء البريمات . داء اللَّولبيّات** . عَدْوى يسبِّبها أيّ نوع من جنس *Treponema*. يسمى أيضاً treponemiasis .

Trepostomata

[حفر] **رتبة مُلتويات الفم**. رتبة منقرضة من الحزازيّات خارجية الشَّرْج في صف ضَيِّقات المريء، مستعمَراتها دقيقة إلى كَثَّة، مُكَوَّنة من بيوت حيوان كَتيمة ذات جدران صُلبةٍ كلسيّة .

Treroninae

[فقار] **فُصَيْلة الحَماميّات**. حمَام الثِّمار، فُصَيْلة طيور من فَصيلة الحماميّات تتميز بألوان ريشها المبهرَجة .

trestle

[هـ] **1 ـ حامل متحرك. 2 ـ حامل شكاليّ**. 1 ـ حامل متحركٌ يكون عادةً ذا سيقان يمكن فتحها قُطرياً . 2 ـ مُنشأ شِكالي من الخشب أو الخرسانة المسلحة أو الفولاذ، يمتد كجسرٍ فوق منخفَضٍ أرضي لحمل طريقٍ أو سكة حديدية .

trestle bent

[هـ مدن] **مَساند هيكلية**. هيكل مستعرَض ترتكز عليه نهايات المدّادات في الأبواع المتجاورة .

tretamine

انظر triethylenemelamine .

Tretothoracidae

[لا فقار] **فصيلة ثُلاثيات الصدر**. فصيلة من غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة الظلاميات، تحتوي على نوع وحيد يعيش في كوينْزلانْد، بأستراليا .

TRF receiver

انظر tuned-radio-frequency receiver .

Triac

[الكتر] **تِرياك**. إسم تجاري لمبدِّل شبه ناقل، بوّابيّ التحكّم، تصنعه شركة جنرال الكتريك، مخصّص للتحكم بقدرة التيار المتناوب، كما يمكن تغيير تيار الحمل فوق مدى يراوح بين 5 و 95% من كامل القدرة بواسطة التحكم بطور اشارة البوابة .

triacetate

[نسيج] **شُعيرات استات مُدعمة**. شعيرات الأستات التي تمت أسْتَلَتُها بدرجة أكبر من شعيرات الأستات الاعتيادية .

triacetin

[كيم عضو] **ثُلاثي الاستين**. $C_3H_5(CO_2CH_3)_3$. زيتٌ قابل للاحتراق عديم اللون ذو طعم مرّ ورائحة دهنية . يوجد في زيت كبد سمك القَدّ والزُّبْدة، وهو ذَوّاب في الكحول والإيثر، وضعيف الذوبان في الماء . يغلي عند 259° م . يُستعمل في المُلَدِّنات وفي صنع أنواع العِطر ومستحضَرات التجميل والطب الخارجي، كما يُستخدم مذيباً ومضافاً في الأطعمة . يُسَمّى أيضاً glyceryl triacetate .

triacetyloleandomycin

[حي دق] **لَنْدُوميسين ثلاثي الاستيل**. مضادّ حيويّ ناتج من *Streptomyces antibioticus*، يُستعمل في المعالجة السريرية لذات الرئة والتهاب بَقْي العظام والدُّمَّل والجمرة .

triad

[الكتر] **ثالوث**. مجموعةٌ ثُلاثية من ثلاث نُقَط فسفورية صغيرة، تَصدر كل منها أحد الألوان الرئيسية الثلاثة على شاشة صِمام الصورة الملونة ذي المدافع الثلاثة .

[م ا م] **ثالوث. ثُلاثية**. مجموعةٌ من ثلاث بتّات أو نَبَضات أو سِمات تؤلِّف وحدة مُعطيات .

[ملاح] **محطة ثلاثية**. انظر triplet .

triaene

[لا فقار] **شُوَيكة ثُلاثية التشعُّع**. شويكة متطاولة في بعض المساميّات، ذات ثلاثة أشعة تتباعد انطلاقاً من طرفٍ واحد .

triage

[طب] **فَرْز**. عملية تحديد أيّ إصابة تحتاج الى علاج (كتلك الناتجة من حادث أو كارثة أو معركة عسكرية أو انفجار أسلحة نووية) وأيّ إصابة طفيفة لا تتطلّب علاجاً ملحًّا، بالإضافة إلى أي اصابة لا ينفع معها أي علاج، ولا أمل في شفائها .

Triakidae

[فقار] **فصيلة كِلاب البحر**. فصيلة من الأسماك القرشية من سُلالة قِرْشيّات الخَطم .

trial batch

[هـ] **صَبّة اختبارية. جَبْلة اختبارية**. صبّة خرسانة خُلطت لتعيين نسبة الماء إلى الاسمنت التي تلزم لإنتاج الكَزازة ومقاومة الانضغاط المطلوبة . ويمكن للمرء أن يحسب من هذه الجبلة كلاًّ من الخُضوع، وعامل الاسمنت، والكميات اللازمة من كل مادة .

trial fire

[حرب] **رَمْيٌ تجريبي**. إطلاق المِدفع عمداً على نقطة ثابتة أو هدف لتحديد تصحيحات مُعطَيات الرمي .

triallate

انظر *S*(2, 3, 3-trichlorallyl)diisopropylthiocarbamate .

المواقع، ويتكوَّن من المتّجهات التي تمثِّل الوُجهة والسرعة الهوائية الحقيقية، والمَسْلك والسرعة الأرضية، وسرعة الريح واتجاهها.

triangular facet

[جيو] **واجهة مثلّثة**. تلٌ أو جُرْف شديد الانحدار مثلّث الشكل يتكوّن عادةً من الحَتّ على تلٍ مبتورٍ بصَدْع.

triangular ligament

انظر urogenital diaphragm.

triangular matrix

[ر] **مصفوفة مثلّثة**. مصفوفة تكون جميع عناصرها التي فوق القُطر الرئيسي، أو التي تقع تحته، أصفاراً.

triangular method

[هـ منجم] **الطريقة المثلّثية**. طريقة لتقدير احتياطيّ الخام مبنيّة على افتراض وجود عَلاقة خطية تقوم بين فرق المَيْل والمسافة بين ثقوب الحفر.

triangular-notch weir

[هـ مدن] **هدّار مثلّث الفُتحة**. هدّار قياس ذو فتحةٍ على شكل الحرف V لقياس التدفّقات الصغيرة. يُسمّى أيضاً V-notch weir.

triangular pulse

[الكتر] **نبضة مثلّثة**. نبضة كهربائية تَصعَد فيها الفلطية خطيًّا الى قيمة معيّنة، ثم تَهبط فجأةً وبشكل خطّيّ الى قيمتها الأصلية.

triangular wave

[الكتر] **موجةٌ مثلّثة**. موجة مكوَّنة من سلسلة نبضاتٍ مثلّثة.

triangulation

[ر] **تثليث**. تقسيم متنوِّعةٍ طبولوجية الى أجزاء متشاكلة باستمرار مع مجسَّماتٍ مضلّعة في فضاءٍ إقليديّ.

[ملاح] **تثليث**. تحديد موقع سفينة أو طائرة بالحصول على الاتجاهات الزاويّة للجسم المتحرِّك بالنسبة إلى محطتين لاسلكيتين ثابتتين تبعُد إحداهما عن الأخرى مسافةً معلومة. تتوفّر بذلك قيمة أحد الأضلاع وجميع زوايا المثلث مما يمكِّن من حساب الموقع.

[هـ] **تَثْليث. طريقة المثلّثات**. طريقة من طُرق المساحة تُستخدم في مَسْح منطقةٍ واسعة من الأرض عن طريق إنشاء خطٍ قاعدي وتثبيته تمتدُّ منه شبكة من المثلثات على شكل سلسلة بحيث يوجد على الأقل ضلع واحد مشترك بين كل مُثلّثين متجاورين.

triangulation mark

[هـ] **علامة التثْليث**. قُرص من البرُنْز يُثبَّت في الأرض لتحديد نقطةٍ يُعيَّن كلٌّ من خطَّيْ طولها وعرضها بطريقة التّثليث.

triangulation problem

[ر] **مسألة التثليث**. مسألة قبول متنوعة طبولوجية من الدرجة n بُنيةً متقطّعةَ الخطّية.

trial pit

[هـ منجم] **حفرة اختبارية**. ثقْب ضَحْل يتراوح قُطره بين 2 و 3 أقدام (60-90 سم) يُحفر لاختبار المعادن قليلة العمق، وللتحقّق من طبيعة الرواسب السطحية وسُمكها وعمقها بالنسبة إلى صخر الأساس.

trial shots

[هـ] **تفجيراتٌ اختبارية**. القذائف والطّلَقات التجريبية التي تُرْمى في حفرةٍ غائرة أو نفَقٍ أو حفرة (تعدين) مكشوفة أو مقلع حجارة، لتعيين أفضل نمَطٍ يمكن استخدامه لفتح الثقْب.

triamcinolone

[كيم عضو] **ثلاثيّ الامسِينُولون**. $C_{21}H_{27}FO_6$. بِلّورات سامّة بيضاء لا تذوب في الماء وتذوب في ثنائي متيل أميد النمل. تنصهر عند 266° م. يُستعمل مركّباً وسطيًّا لراتِنج التبادل الشاردي، وعميلاً مبلِّلاً ومُزْبِداً، ومُظهِّراً في التصوير.

2,4,6-triamino-*s*-triazine

انظر melamine.

triamylamine

[كيم عضو] **ثلاثيّ أميل الامين**. $(C_5H_{11})_3N$. سائل سامّ عديم اللون، قابل للاحتراق، يذوب في الغازولين ولا يذوب في الماء. يُستعمل مثبِّطاً للتآكل ومُبيداً للحشرات.

triamyl borate

[كيم عضو] **بُورات ثلاثية الاميل**. $(C_5H_{11})_3BO_3$. سائلٌ عديم اللون قابل للاحتراق له رائحة كحولية، يذوب في الكحول والإيتر، ويغلي بين 220 و 280° م. يستعمل في أنواع الورنيش.

triandrous

[نبت] **ثلاثي الاسْدية**.

triangle

[ر] **مثلّث**. شكل ينتج من وَصْل ثلاث نُقَط على غير استقامة واحدة بخطوط مستقيمة.

Triangle

انظر Triangulum.

triangle cut

[هـ منجم] **قَطْعٌ متعرِّج**. نظام متعرِّج لثقوب الحفر يسمح بالحصول على فُتحٍ أكبر حيث يمكن لثقوب الحفر أن تنفتح بين الصفوف السابقة من الثقوب.

triangle equation

انظر angle equation.

triangle inequality

[ر] **مبتاينة المثلث**. يكون كل من القيمة المطلقة لعددين حقيقيّين أو عُقَديّين، أو النظيم x+y لمتجهين x و y في فضاء ناظمي، أصغر من مجموع القيمتين المطلقتين أو النظيمين لكل من x و y، أو مساوياً له.

triangle of velocities

[ملاح] **مثلّث السُرَع**. المثلث الأساسي الذي يرتبط بحساب

Triangulum

[فلك] **المثلَّث**. كوكبة شمالية صعودها المستقيم ساعتان، ومَيْلها 30° شمالاً. يُسمّى أيضاً Triangle.

Triangulum Australe

[فلك] **المثلَّث الجنوبيّ**. كَوْكبة جنوبية صعودهـا المستقيم 16 ساعة، وميلها 65° جنوباً.

Triangulum Nebula

[فلك] **سـديمُ المثلَّث**. سـديم ينتمي إلى حشـدٍ صغيـر من المجرّات يُعرف بـاسم المجموعـة المحلية. يُسمّى هـذا السـديم M 33.

Triassic

[جيو] **الترياسيّ***. الدور الأول من أدوار حُقْب الحياة الوسـطى (الميزوزوي) فوق البرمي وتحت الجوراسي، ويتـراوح وقوعـه بين 180 و 225 مليون سنة مضت.

Triatominae

[لا نقار] **فصيلـة البقّ الـلاّثِـم. فصيلـة ثـلاثيـات القـواطـع**. البق اللاثم، فصيلة من الحشرات نِصفيات الأجنحة، من فصيلة المِهمازيّات، تتميز بخَيْزومٍ نحيل طويل.

triaxial pinch

[فز بلز] **قَـرْصٌ ثـلاثـي المحـاور**. جهـاز لتسخين البـلازمـا المحصورة، بحيث يشكّل تفريغ الشِحَن في حَيِّـزٍ حلقيّ بين ناقلين أسطوانيين متمركـزين رُقاقـةً أسطوانيـة من البلازمـا. تُحصر هـذه البلازما بعد ذلك وتُضغط بـواسطة حقـل مغنطيسي تُنتجه التيارات المتدفّقة في الاتجاه المحوري في الناقلين وفي التفريغ نفسه.

triaxon

[لا نقار] **شوكة ثلاثيّة المحاور**. شُوَيكة في شعبة المساميّات ذات ثلاثة محاور تتقاطع فيما بينها بزوايا قائمة.

***s*-triazinetriol**

انظر cyanuric acid.

triazole

[كيم عضو] **تريـازول**. مُرَكَّب كيميـائي حلقي خُماسيّ يحتـوي على ثـلاث ذَرّات من الآزوت في حلقتـه. من أمثلتـه $C_2H_3N_3$. يُستعمل ناقلاً ضوئيًا وفي أنظمة النسخ.

triazophos

انظر phentriazophos.

tribasic calcium phosphate

انظر calcium phosphate.

tribasic zinc phosphate

انظر zinc phosphate.

tribo-

[فز]. بادئة تشير إلى الاحتكاك أو ما يَنتج منه.

triboelectricity

انظر frictional electricity.

triboelectric series

[كهر] **سلسلة المتكهربات الاحتكاكية**. جدول بالمواد التي تُحدث شِحنةً كهربائية عندما تحتكّ ببعضهـا بعضاً، ويكـون هذا الجدول مرتّباً بحيث إذا حُكَّ جسم من هـذا الجدول بجسمٍ آخـر يأتي بعده، أصبحت شحنته مُوجَبـةً. أما إذا حـك مع جسم يـوجد قبله في الجدول، أصبحت شحنته سالبة.

triboelectrification

[كهر] **تكهرُب احتكـاكي**. إحداث شِحَنٍ كهرسكونيـة بواسـطة الاحتكاك.

tribology

[فز] **عِلم الاحتكاك**. دراسة ظاهرة الاحتكاك وآليّته، أو التزليق، أو تعرية السطوح في حركة نسبية.

triboluminescence

[فز ذر] **تألّق احتكاكيّ**. تألق يولِّده احتكاك بين مادتين.

tribonate

[كيم عضو] **تريبونات**. $C_{17}H_{14}N_4O_{10}$. مـادّة تُبيد الأعشـاب بعد الاحتكاك بها. تُسمّى أيضـاً 2, 4-dinitrophenyl-2-(*sec*-butyl)-4,6-dinitrophenyl carbonate.

tribromoethanol

[صيدل] **إتانـول ثُلاثيّ البْـروم**. $C_2H_3Br_3O$. مـركَّب بلّوري أبيض، ينصهـر بين 79° و 82° م. يُستعمـل في الطب للتخديـر. يُسمّى أيضاً tribromoethyl alcohol.

tribromoethyl alcohol

انظر tribromoethanol.

tribromomethane

انظر bromoform.

tibromonitromethane

انظر bromopicrin.

tributary

[مياه] **رافِد**. مجرى يغذّي مجرًى آخر، أو يتدفق فيه، أو يلتقي بمجرًى آخر أكبر منه، أو ببحيرة. يُسمّى أيضـاً contributory, feeder, side stream, tributary stream.

tributary station

[اتصـال] **محطة طـرَفية رافـدة**. مَـرْبط اتصـالات يتكـوّن من معدّات متوافقة لإيلاج الرسائل في محطات التـرحيل المـرافقة، أو لاستقبال الرسائل منها.

tributary stream

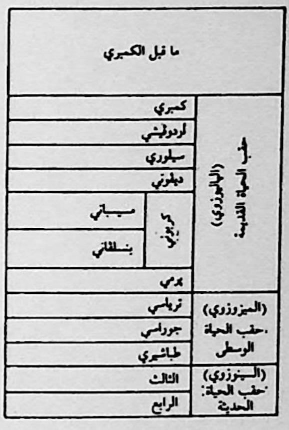
انظر tributary.

tributary waterway

[مياه] **مجرًى مائيّ رافِد**. أيُّ كُتلةٍ من المـاء تتدفق وتصبّ في كتلةٍ أخرى أكبـر منها. مثـال ذلـك جـدول في نهـر، أو نهـر في خليج، أو خليج في بحر مفتوح.

الترياسي

TRIASSIC



لوحة تبيِّن موقع الـدور الترياسي بالنسبة إلى الأدوار الأخـرى وأحقـاب الـزمن الجيولوجي.

تذوب في الماء. يُستعمل مخدِّراً للأسماك. يُسمّى أيضاً meta-aminobenzoate methanesulfonate.

tricalcium phosphate

انظر calcium phosphate.

tricamera photography

[تخطيط] **تصوير بثلاث مُصَوِّرات**. تصوير يتمّ بالتعريض المتزامن المنتظم لثلاث مصوِّرات منسَّقة في مَرْكَبة جوية بزوايا ثابتة متراكبة بالنسبة لبعضها بعضاً بغية تغطية مجالٍ واسع.

tricarboxylic acid cycle

انظر Krebs cycle.

trichalcite

[معدن] **تريكَلْسيت. تيروليت**. $Cu_5Ca(AsO_4)_2(CO_3)(OH)_4.6H_2O$. معدِن مُعيَّني مستقيم أخضر زنجاريّ إلى أخضر مُزرق، مؤلف من زرنيخات النُحاس المميَّهة. يُسمّى أيضاً tyrolite.

Trichechidae

[فقار] **فَصيلة الفَظِّيّات**. خِراف البحر، فصيلة ثديّيات خَيْلانيّة منفردة، ذات نشاطٍ ليليّ، تنتمي إلى رتبة الفَظِّيات.

Trichechiformes

[فقار] **رُتَيبة الفَظِّيات**. رتيبة ثديّيات من رتبة الخَيْلانيات تضم خِراف البحر والأطوم.

trichesthesia

[اعضا] **حسّاسيّة شَعْريّة**. شكل من أشكال الإحساس اللمسيّ في أجزاء الجسم المغطاة بالشعر.

Trichiaceae

[نطر] **فَصيلة الشَعْريات**. فصيلة من العَفَن اللَزِج في رتبة الشَعْريات.

Trichiales

[نطر] **رُتبة الشعريّات**. رتبة من الفُطريات المُخاطية في صُفيف الفُطريات المَعِديّة المخاطية.

trichinosis

[طب] **داء الخيطيّات. تريشينوز**. عَدْوى يسبِّبها نوعٌ من الديدان الخيطية *Trichinella spiralis*، تصيب الفرد بعد ابتلاعه يَرَقاتٍ متكيِّسة في لحم الخِنزير النيّء أو المطهو جزئياً. تتميز بالحُماض والغثيان والحُمّى والإسهال وتصلُّب العضلات التي يصيبها انتفاخٌ مؤلم بالإضافة إلى وَذَمةٍ في الوجه.

trichite

[صخر] **تريكيت**. بُلَيْرة شَعْرية الشكل سوداء اللون مستقيمة أو منحنية.

Trichiuridae

[فقار] **فَصيلة السَّيفيات**. سمك السيف، فصيلة من رُتَيبة الإسْقُمْرِيّات.

tributoxyethyl phosphate

[كيم عضو] **فسفات ثلاثي بوتوكسي الايتل**. $[CH_3(CH_2)_3\text{-}O(CH_2)_2O]PO$. سائل زيتي أصفر باهت، تتراوح نقطة غليانه بين 215 و228° م. يذوب في المذِيبات العُضوية. يُستعمل مُلَدِّناً ومؤخِّراً للَّهب، كما يُستخدم في تشميع أرضية الغُرَف.

tributyl borate

[كيم عضو] **بُورات ثلاثيّة البوتيل**. $(C_4H_9)_3BO_3$. سائل أبيض مائيّ قابل للاحتراق، مَزوج بالسوائل العُضوية الشائعة، يغلي عند 232° م. يُستعمل في لحم الصَهير وفي تأخير التهاب النسيج، كما يستعمل مركِّباً وسطيّاً كيميائيّاً. تُسمّى أيضاً butyl borate.

tri-*n*-butylchlorostannane

انظر tributyltin chloride.

tributyl [(5-chloro-2-thienyl) methyl] phosphonium chloride

[كيم عضو] **كلوريد ثُلاثي بوتيل [(5 ـ كلورو 2 ـ تيئنيل) متيل] الفسفونيوم**. $C_{14}H_{25}PSCl_2$. مادة صُلبة سمراء عديمة الشكل، تتراوح نقطة انصهارها بين 157 و169° م، تذوب في الماء وتستعمل منظِّم نموٍّ لفول الصويا والبازِلاّء وأشجار الدَرْدار.

tributyl citrate

انظر butyl citrate.

tributyl phosphate

[كيم عضو] **فُسفات ثُلاثية البوتَيل**. $(C_4H_9)_3PO_4$. سائلٌ ثابت سامّ وقابل للاحتراق، ذوّاب عند 292° م ويستعمل وَسَطَ تبادلٍ حراريّ، ومساعداً في طحن الخِضاب، وعميلاً مضاداً للرغوة، ومذيباً. مختصرها TBP.

***S, S, S,*-tributylphosphorotrithioate**

[كيم عضو] **فسفورو ثلاثي تيوات ـ S، S، S ـ ثلاثي البوتيل**. $(CH_3)_3\text{-}(CH_2)_9S_3P$. سائل أصفر باهت، يُستعمل لاحِتاً للقطن.

tributyltin acetate

[كيم عضو] **أستات ثُلاثي بوتيل القصدير**. $(C_4H_9)_3Sn\text{-}OOCCH_3$. مُرَكَّب عضويّ قِصديريّ. يُستعمل عميلاً مضاداً للميكروبات في الصناعات الورقية والخشبية واللدائنية والجلدية والنسيجية.

tributyltin chloride

[كيم عضو] **كلوريد ثُلاثي بوتيل القِصدير**. $(C_4H_9)_3SnCl$. سائل عديم اللون، تتراوح نقطة غليانه بين 145 و147° م. يذوب في الكُحول والبِنْزن ومُذيباتٍ عُضوية أخرى، ويُستعمل مبيداً للقوارض. يُسمّى أيضاً tri-*n*-butylchlorostannane.

tricaine

[كيم عضو] **تْريكائين***. $C_{10}H_{15}NO_5S$. بُلّورات إبَرية ناعمة

تريكائين

TRICAINE

الصيغة البنيوية.

trichlorfon

[كيم عضو] **ثلاثيّ كلورفون.** $C_4H_8Cl_3O_4P$. مُرَكَّب بلّوري عديم اللون، تتراوح نقطة انصهاره بين 83 و 84° م. يستعمل مبيداً للحشرات في الزراعة. يُسمّى أيضاً *O,O*-dimethyl(2,2,2-trichloro-1-hydroxyethyl) phosphonate.

trichloroacetic acid

[كيم عضو] **حَمْض ثلاثي كْلور الأستيك.** CCl_3COOH. بلّورات عديمة اللون، متميِّعة وسامّة، لها رائحة واخزة. تذوب في الماء والكحول والإيتر وتغلي عند 198° م. يُستعمل مركَّباً وسطيًّا كيميائيًّا، وكاشفاً مَخبريًّا، ويُستخدم في الطب والصيدلة ومُبيدات الأعشاب. مختصره TCA.

trichloroacetic aldehyde

انظر chloral.

S(2,3,3-trichlorallyl) diisoprophylthiocarbamate

[كيم عضو] *S* (2، 3، 3 ـ ثلاثي كلورألّيل) **تيوكربامات ثنائي الإيزوبروبيل.** $C_{10}H_{16}NSCl_3$. سائل زيتيّ نقطة غليانه 117° م عند ضغط 0.6 مم زئبقاً (80 نيوتن في المتر المربع)، يتفكّك عند 200° م. يَذوب في الماء بمقدار 4 أجزاء في المليون عند 25° م. يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل بزوغها في الشوفان البري والبازلاء والشعير ومحاصيل الفاكهة. تُسمّى أيضاً triallate.

trichlorobenzene

[كيم عضو] **ثلاثيّ كْلور البِنْزن.** $C_6H_3Cl_3$. واحد من مُرَكَّبين سامّين: الأول 1، 2، 3 ـ ثلاثي كلور البنزن، وهو على شكل بلّورات بيضاء تذوب في الإيتر ولا تذوب في الماء وتغلي عند 221° م، وتُستعمل مُرَكَّباً وسطيًّا كيميائيًّا، والثاني 1، 2، 4 ـ ثلاثي كلور البنزن، وهو سائل عديم اللون قابل للاحتراق يذوب في أغلب المذيبات العضوية والزيوت ولا يذوب في الماء، كما يغلي عند 213° م، يُستعمل مُذيباً، وفي الموائع العازلة كهربائيًّا، كما يستعمل في زيوت المُحَوِّلات التركيبية والمزلّقات، ومبيدات الحشرات.

trichloro-*tert*-butyl alcohol

انظر chlorobutanol.

trichloroethanal

انظر chloral.

trichloroethane

[كيم عضو] **ثلاثيّ كلور الإتان.** $C_2H_3Cl_3$. أحد مركَّبين متماكِبين سائلين مخدِّرين وغير ملتهبين: الأول 1، 1، 1 ـ ثلاثي كلور الإتان (CH_3CCl_3)، وهو سامّ يذوب في الكحول والايتر ولا يذوب في الماء، ويغلي عند 75° م. ويُستعمل مذيباً داسراً للحُلالة الهوائية، ومبيداً للآفات، وفي تنظيف الفلزّات، ويُسمّى أيضاً methyl chloroform والثاني 1، 1، 2 ـ ثلاثي كلور الاتان ($CHCl_2CH_2Cl$) وهو صافٍ عديم اللون، يذوب في الكحول والإيترات والأستيرات والكيتونات، ولا يذوب في الماء، وله رائحة حلوة. يغلي عند 114° م، ويستعمل مركَّباً وسطيًّا كيميائيًّا ومذيباً، ويسمى أيضاً vinyl trichloride.

2,2,2-trichloroethanol

[صيدل] 2، 2، 2 ـ **إتانول ثلاثيّ الكْلور.** CCl_3CH_2OH. سائل استرطابيّ له نقطة غليان بين 151° و 153° م، وهو ذوّاب في الماء ومَزوج بالكحول والإيتر. يستعمل في الطب مخدِّراً ومنوِّماً. يُسمّى أيضاً trichloroethyl alcohol.

trichloroethyl alcohol

انظر 2,2,2-trichloroethanol.

trichloroethylene

[كيم عضو] **ثُلاثيّ كْلور الاتيلين.** $CHCl : CCl_2$. سائل سامّ ثابت وثقيل له رائحة الكلوروفورم، ضعيف الذوبان في الماء وذوّاب في أنواع الدهن والمذيبات العُضوية الشائعة، ويغلي عند 87° م. يُستعمل في تنظيف الفلزّات واستخلاص المُذيبات، وفي عمليات التنظيف على الناشف، كما يستخدم مبخِّراً ومركَّباً وسطيًّا كيميائيًّا.

trichlorofluoromethane

[كيم عضو] **ثلاثيّ كْلور فْلور المِتان.** CCl_3F. سائل عديم اللون سامّ وغير قابل للاحتراق، يغلي عند 24° م. يُستعمل مركَّباً وسطيًّا ومذيباً ومبرِّداً وداسراً للحُلالة الهوائية، وعميل نفخ (في صنع اللدائن الرَّغوية) وفي مُطفِئات الحريق. يُسمّى أيضاً fluorocarbon-11, fluorotrichloromethane.

trichlorominocyanuric acid

انظر trichloroisocyanuric acid.

trichloroisocyanuric acid

[كيم عضو] **حمض ثلاثيّ كْلور الإيزوسيانوريك*.** $C_3Cl_3N_3O_3$. مادة بلّورية تُطلق حمض تحت الكْلوريّ عند مُلامَستها الماء. تتراوح نقطة انصهارها بين 246 و 247° م. تذوب في المذيبات المُكلْورة والشديدة القُطبيّة وتُستعمل عميل كَلْورة ومطهِّراً ومزيل رائحة صناعيًّا. يُسمّى أيضاً symclosene, trichloroiminocyanuric acid.

trichloromethane

انظر chloroform.

trichloromethyl chloroformate

[كيم عضو] **ثنائيّ الفُوسْجين. كلوروفورمات ثلاثي كلور المتيل.** $ClCOOCCl_3$. سائل عديم اللون وسامّ، تتراوح نقطة انصهاره بين 127 و 128° م. يذوب في الكحول والإيتر والبنزن، ويُستعمل في التركيب العضوي، وقد استُعمل غازاً حربيًّا خلال الحرب العالمية الأولى. يُسمّى أيضاً diphosgene.

cis-N-(trichloromethylthio)-4-cyclohexene-1,2-dicarboximide

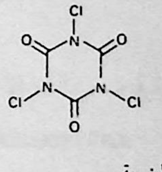
انظر captan.

N-(trichloromethylthio) phthalimide

انظر folpet.

حمض ثلاثي كلور الإيزوسيانوريك

TRICHLOROISOCYANURIC ACID



الصيغة البنيوية.

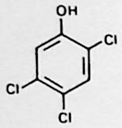
trichloronate

انـظـر *ortho*-ethyl [*O*-2,4,5-trichlorophenyl] ethylphosphonothioate.

trichloronitromethane

انظر chloropicrin.

ثلاثي كلور الفنول
TRICHLOROPHENOL



الصيغة البنيوية.

trichlorophenol

[كيم عضو] **ثلاثيّ كْلور الفنول***. $C_6H_2Cl_3OH$. أحد مُركّبين سامّين غير ملتهبين ولهما رائحة الفِنول: الأول 2، 4، 5 ـ ثلاثي كلور الفِنول، وهو مادة صُلبة رمَاديّة تذوب في الكحول والأستون والايتر وتنصهر عند 69° م وتستعمل مبيداً للفُطر والجراثيم. والثاني 2، 4، 6 ـ ثلاثي كلور الفِنول، وهو على شكل رقائق صفراء تذوب في الكحول والأستون والايتر وتغلي عند 248° م. تُستعمل مبيداً للفطر والأعشاب، ومزيلاً للأوراق، وتُسمّى أيضاً 2,4,6-T.

2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid

[كيم عضو] **حمض 2، 4، 5 ـ ثلاثي كلوروفنوكسي الاستيك**. $C_6H_2Cl_3OCH_2CO_2H$. مادّة صُلبة سمراء فاتحة سامّة، تذوب في الكحول ولا تذوب في الماء. تنصهر عند 152° م. تُستعمل مزيلاً للأوراق ومبيداً للأعشاب، وهرموناً نباتيًا. يُسمّى أيضاً 2,4,5-T.

2-(2,4,5-trichlorophenoxy) ethyl 2,2-dichloropropionate

انظر erbon.

2-(2,4,5-trichlorophenoxy) propionic acid

انظر silvex.

2,3,6-trichlorophenylacetic acid

انظر chlorofenac.

1,2,3-trichloropropane

[كيم عضو] **1، 2، 3 ـ ثلاثيّ كْلور البْروبان**. $CH_2ClCHClCH_2Cl$. سائل عديم اللون سامّ، نقطة غليانه 156.17° م. يُستعمل مُزيلاً للدِهان والورنيش وعميلاً لإزالة الشحم.

1,1,2-trichloro-1, 2,2-trifluoroethane

[كيم عضو] **1، 1، 2 ـ ثلاثي كْلورو ـ 1، 2، 2 ـ ثلاثيّ فلور الإتان**. CCl_2FCClF_2. سائل طيّار عديم اللون، يغلي عند 47.6° م. يُستعمل مذيباً في التنظيف على الناشف، ومبرّداً، وفي مُطفِئات الحريق. يُسمّى أيضاً trifluorotrichloroethane.

trichobezoar

[طب] **بازهر شَعري. ترياق شعري**. كرة شَعر أو حَصِيّة مشابهة في المَعِدة أو المَعْي.

trichobothrium

[لا فقار] **مِمَصّ شَعريّ**. شعرة حِسّية منتصبة شبيهة بالهُلْب، توجد في بعض مَفصليات الأرجل والحشرات وفي بعض اللافقاريّات.

trichobranchiate gill

[لا فقار] **خَيْشومٌ شَعريّ**. خيشوم ذو تفرُّعات خيطية تنتظم في عدة سلاسل حول المحور، توجد في بعض القِشريات عَشريات الأرجل.

Trichobranchidae

[لا فقار] **فَصيلة شَعريات الخياشيم**. فصيلة من الحلقيات كثيرات الشَعْر، تنتمي إلى المستقِرّات. معظم أفرادها نادر يعيش في أعماق المحيط.

trichocercous cercaria

[لا فقار] **مذنَّبة شَعرية الذيل**. يرقة مُثقَّبة تتميز بذيل شوكيّ.

Trichocomaceae

[نظر] **فصيلة المُذنَّبات الشَعرية**. فصيلة مَداريّة صغيرة من الفُطريات الزِقّية في رتبة العُفَيْنيّات. تنطلق من ثمارها الزِقّية خُصلة من الخيوط الشعرية قاذفةً الأنواع الزقية بعد انحلال الزِقاق.

trichocyst

[لا فقار] **كِيس شَعريّ**. بُنية صُغْريّة في قِشرة بعض الحيوانات الأوالي، تُطلِق لدى إفراغها خيوطاً لِيفيةً أو خيطية.

Trichodactylidae

[لا فقار] **فصيلة شعْريّات الأصابع**. فصيلة من سرَطانات الماء العذْب من فئة قصيرات الذيل. توجد غالباً في المناطق المدارية.

trichoepithelioma

[طب] **وَرَمٌ ظِهاريٌّ شَعريّ**. ورم حميد يتميز بحَطاطٍ صغير مستدير، أصفر أو بلون اللحم، يظهر بشكلٍ أساسيّ في مركز الوجه.

Trichogrammatidae

[لا فقار] **فصيلة شَعريّات النُقوش**. فصيلة من غِشائيات الأجنحة من فوق فصيلة الصُفْريّات، يرقاتها طفيلية في بيوض حشراتٍ أخرى.

trichogyne

[نبت] **شُعيرة الطليعة الثمرية. شُعيرة أنثوية**. الجزء الطرَفي للطليعة الثمرية الذي يستقبل النُطَيْفات.

trichome

[لا فقار] **خُصلة شعر**. خصلة من الشعر الزاهي الألوان على جسم الحشرة أليفة النَمْل، تُفرز مادة عِطرية تجذب النمل.

[نبت] **خصلة وبر**. زائدة مشتقّة من مولِّد الأدَمة في النبات، تشمل الحراشف والوَبَر.

Trichomonadida

[لا فقار] **رتبة شَعريّات السِياط**. رتبة من صف الحيوانات الأوالي المسمّاة حاملات السياط الحيوانية، تحوي أربع فصائل من أنواع أحاديّة النَواة.

Trichomonadidae

[لا فقار] **فَصيلة شَعريات السِياط**. فصيلة من الحيوانات

الأوالي المسوَّطة من رتبة شعريات السياط.

Trichomonas

[لا فقار] جنسٌ من الحيوانات الأوالي المسوَّطة الطفيلية، تنتمي إلى فوق صف حاملات السياط، وتتميز بثلاثة سياط أو خمسة، وبغشاء متموِّج.

Trichomonas vaginalis

[لا فقار] نوعٌ من الحيوانات الأوالي، يسبِّب التهاب المَهبِل.

trichomoniasis

[طب] **داء السوطيات الشَعرية.** إصابة يسبِّبها نوع من جنس *Trichomonas*.

Trichomycetes

[نطر] **فُطريَّات شَعرية.** صف من الفطريّات الحقيقية، من قسم الفطريّات.

trichomycin

[حي دق] **تْريكوميسين.** مضادّ حيويّ ناتج من *Streptomyces hachijoensis* و *S. abikoensis*. وهو مسحوق أصفر قابل للذوبان في الماء يثبِّط الخمائر وأنواع الفطر.

Trichoniscidae

[لا فقار] **فَصيلة الشَعْريات ثُنائيات الجيل.** فصيلة بدائية من القِشريات متساويات الأرجل، من رتيبة قَمْلِيّات الخشب، تعيش في السواحل الرطبة أو المالحة، أو المساكن الضِفافيّة.

trichopathophobia

[نفس] **رُهاب امراض الشعر.** خوف شاذّ وقلقٌ مفرط يتعلق بنموّ الشعر ولونه وأمراضه.

Trichophilopteridae

[لا فقار] **فَصيلة اليفات اللَيْمور.** فصيلة من القَمْل، من رتبة القَلَذِيّات، تتكيّف مع الحياة على لَيْموريات مدغشقر.

trichophytin

[منع] **تْريكوفيتين.** مولِّد ضدّ جماعيّ يُحصل عليه من رُشاحات *Trichophyton mentagrophytes*، يُستعمل في اختبار الجلد للتأكد من عَدْوى، سابقة أو حاليّة، بالفُطريات الجلدية.

Trichoptera

[لا فقار] **رتبة شَعريات الاجنحة*.** ذُباب الكاديس، وهي رتبة مائية من صف الحشرات، يرقاتها دُودية الشكل، وللبالغ منها شفعان من الأجنحة الشعرية المرموقة الأوعية، وزُبانَيان طويلان، وأجزاء فم قادرة على لَعْق السوائل فقط.

Trichopterygidae

[لا فقار] **فَصيلة هُدبيّات الاجنحة.** مرادف للمصطلح Ptiliidae (فصيلة ريشيّات الأجنحة).

Trichostomatida

[لا فقار] **رُتبة شَعريات الفم.** رتبة من الحيوانات الأوالي الهُدْبية، من صُفَيْف تامّات الهدب، ليس لها تهدُّب فموي حقيقي بل دِهليز.

Trichostrongylidae

[لا فقار] **فَصيلة الديدان الاسطوانية الشَعرية.** فصيلة من الديدان المدوَّرة الطُفيلية، تنتمي إلى رتبة الديدان الأسطوانية، عوائلها هي الماشية والأغنام والماعز والخنازير والهِرَرة.

trichroism

[بصر] **ثلاثية التَلَوُّن.** ظاهرة تُبديها بعض البِلّورات الشفافة اللّامتناحية ضوئيًا عند تعرُّضها للضوء الأبيض، حيث يُنفِذ مُكَعَّب من المادة لوناً مختلِفاً عبر كلٍّ من الأزواج الثلاثة للأوجه المتوازية.

trichromatic theory

[بصر] **نظرية الالوان الثلاثة.** نظرية في حِسّ الألوان تقول بإمكانية اختيار ثلاثة ألوان أوّلية وتأليفها مع بعضها بعضاً بِنِسَب متفاوتة بحيث توائم أيّ لون.

Trichuroidea

[لا فقار] **مجموعة شَعريات الذيل.** مجموعة من الخيطيات التي تتطفّل على فقاريات متنوعة. تتميز بجسم نحيل، ذي جزء خلفيّ ثخين أحياناً.

trickle charge

[كهر] **شَحْنٌ دؤوب.** شحن متواصل لبطارية خَزْنٍ بمعدَّلٍ منخفض للمحافظة على البطارية معبأة.

trickle cooler

انظر cascade cooler.

trickle hydrodesulfurization

[هـ كيم] **نزع الكبريت بالهيدروجين النَضيض.** طريقة لتكرير النفط بالمِنَصّة الثابتة، تُستخدم في نزع الكبريت من القُطارات المتوسِّطة ومن زيوت الغاز. يُستخدم فيها وسيط من كوبَلت الموليبدن المحمول على الألمينا.

trickling filter

[هـ مدن] **مُرشِّح قُطاري.** طبقة من كُسور الحجارة أو أيّ مواد خَشِنة تُرَشّ على سطحها مياه المجارير أو مخلَّفات الصناعة فيتقطَّر الماء وتبقى المواد العُضوية على سطوح المواد الخشنة لتتأكسد بواسطة الكائنات الحية الدقيقة.

Tricladida

[لا فقار] **رتبة ثُلاثيات الفروع.** الديدان المنبسطة، وهي رتبة من المهتزّات تتميز بأمعاءٍ رَدْبية ذات فرع أماميّ وحيد وفرعين خلفيين، يفصلهما عن بعضهما بعضاً البُلعوم.

triclinic crystal

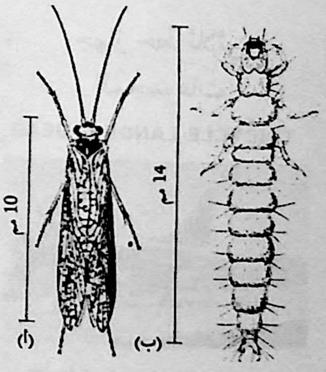
[بلور] **بُلورة ثُلاثية المَيْل.** بُلورة ذات خلية واحدة لها محاور غير متساوية الطول ولا تشكّل فيما بينها زوايا قائمة. تُسمّى أيضاً anorthic crystal.

triclinic system

[بلور] **منظومة ثلاثية المَيْل.** المنظومة البلّورية الأكثر شيوعاً والأقل تناظراً، والتي تستند إلى ثلاثة محاور تختلف في طولها ولا تشكل فيما بينها زوايا قائمة.

رتبة شعريات الأجنحة

TRICHOPTERA



Rhyacophila، جنس واسع الانتشار في رتبة شعريات الأجنحة.
(أ) بالغ، يظهر فيه شفعان من الأجنحة المرموقة الأوعية، وكذلك زبانيان طويلان.
(ب) يرقة.

tricolor picture tube
انظر color picture tube.

triconodont
[فقار] 1 ـ سنٌّ مخروطية ثلاثية*. 2 ـ ذو الأسنان المخروطية الثلاثية. 1 ـ سن ذات ثلاث حَدَبات رئيسية مخروطية. 2 ـ الحيوان ذو الأسنان الثلاثية الحَدَبات.

Triconodonta
[فقار] رتبة ذوات الأسنان المخروطية الثلاثية. رتبة ثدييّات منقرضة لمخلوقات من اللواحم الصغيرة من الحُقَب الميزوزوي، لفكّها السفلي زاوية أو شبه زاوية، وأسنانها ثلاثية المخاريط.

tricosane
[كيم عضو] تْريكوزان. $CH_3(CH_2)_{21}CH_3$. بُلّورات برّاقة قابلة للاحتراق، تذوب في الكحول ولا تذوب في الماء. تنصهر عند 48° م. يُستعمل مركّباً وسطيًّا كيميائيًّا.

tricresyl phosphate
[كيم عضو] فُسفات ثلاثية الكريزيل. $(CH_3C_6H_4O)_3PO$. سائل عديم اللون قابلٌ للاحتراق، لا يذوب في الماء ويذوب في المذيبات الشائعة والزيوت النباتية. يغلي عند 420° م، يُستعمل ملدِّناً ومؤخِّرَ احتراقٍ للدائن، ووسطاً لترشيح الهواء، ومضافاً الى الغازولين والمُزلِّقات. مختصرها TCP.

Trictenotomidae
[لا فقار] فَصيلة ثلاثيّات الأمشاط. فصيلة صغيرة من الخنافس الهندية والماليزية، من فوق فصيلة الظلاميّات.

tricuspid
[تشر] ثُلاثيُّ الشُرَف. ثلاثي الحَدَبات. له ثلاث حَدَبات أو نتوءات مثل السن.

tricuspid valve
[تشر] الصمام المثلث الشُرَف. صمام يتكوَّن من ثلاث شرائح قلّابة (سدائل)، ويقع بين الأُذين الأيمن والبُطين الأيمن للقلب.

tricycle landing gear
[هـ فضا] جهازُ حَطٍّ ثلاثي المجموعات*. ترتيبٌ للعجلات في جهاز الحطّ يكون في القائم الأمامي متقدِّماً كثيراً عن مركز الثِقَل ومثبَّتاً بالجسم، في حين يكون القائمان الرئيسيّان خلف مركز الثقل بقليل، ويبعد أحدهما من الآخر مسافة كافية تكفَل احتفاظ الطائرة باستقرارها فلا تنقلب إذا تعرَّضت للانقلاب أثناء الحطّ المتعامد مع الريح، أو أثناء سيرها على الأرض.

tricyclic dibenzopyran
انظر xanthene.

tricyclohexyltin hydroxide
انظر cyhexatin.

Tridacnidae
[لا فقار] فَصيلة المَحار المِلْزميّ العملاق. فَصيلة من الرخويات ذوات المِصراعين، من صُفيف صُفَيْحيّات الخياشيم الحقيقية، تتضمن المحار الملزمي العملاق الذي يعيش في مناطق المحيط الهادىء المدارية.

Tridactylidae
[لا فقار] فَصيلة ثُلاثيات الاصابع. الحرَّاثات (جَداجد الخُلد) القَزِمة، وهي فصيلة من الحشرات من رُتبة مستقيمات الأجنحة، تتميز بتخصصٍ عالٍ في الحفر.

***n*-tridecane**
[كيم عضو] n ـ ثلاثيّ الديكان. $CH_3(CH_2)_{11}CH_3$. سائل قابل للاحتراق، يذوب في الكحول ولا يذوب في الماء. يغلي عند 226° م. يُستعمل طارداً في التقطير، ومركَّباً وسطيًّا كيميائيًّا.

tridecanol
انظر tridecyl alcohol.

tridecyl alcohol
[كيم عضو] كحول ثلاثي الدسيل. $C_{12}H_{25}CH_2OH$. مزيج من المتماكِبات وهو مادة صُلبة بيضاء قابلة للاحتراق، لها رائحة لطيفة تنصهر عند 31° م. يُستعمل في المنظِّفات وصناعة أنواع العِطر، وفي صنع المزلِّقات التركيبية. يُسمّى أيضاً tridecanol.

***N*-tridecyl-2,6-dimethyl morpholine**
انظر tridemorph.

tridemorph
[كيم عضو] تْريدموزْف. $C_{19}H_{39}NO$. سائل عديم اللون نقطة غليانه 134° م. يُستعمل مبيداً للفُطر في عَفَن الحبوب. يُسمّى أيضاً *N*-tridecyl-2, 6-dimethyl morpholine.

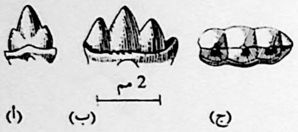
trident of Newton
[ر] منحني نيوتن ثلاثي الشُعَب. منحنٍ لمستوٍ تكون معادَلته $ax^3+bx^2+cx+d = xy$ حيث $a \neq 0$. يقطَع هذا المنحني محور البينات في نقطة أو ثلاث كما أنه مقارب للمحور y إذا كان $d \neq 0$.

triductor
[كهر] مثلِّثة التردد. ترتيبة محوِّلات ذات لُبّ حديدي مع مكثِّفات، تُستعمل لجعل تردُّد خط القدرة ثلاثة أضعاف ما هو عليه.

tridymite
[معدن] تريديميت. SiO_2. بلّورات بيضاء أو عديمة اللون. توجد بشكل قشور أو بلورات منضديّة رفيعة دقيقة. وهو من أشكال الكوارتز التي توجد في درجات الحرارة العالية.

triethanolamine
[كيم عضو] ثلاثي إتانول الأمين. $(HOCH_2CH_2)_3N$. سائل لَزِج استرطابيٌّ له رائحة النُشادر، يذوب في الكلوروفورم والماء والكحول، ويغلي عند 335° م. يُستعمل في صابون التنظيف على الناشف ومستحضرات التجميل والمنظِّفات المنزلية، وفي معالجة المنسوجات، وتنظيف الصوف، وتثبيط التآكل.

سن مخروطية ثلاثية
TRICONODONT



رحى ثلاثية المخاريط، تظهر الحدبيات الرئيسية الثلاث في سلاسل طولية.
(أ) منظر خارجي لرحى سفلية لجنس *Amphilestes*. (ب) منظر داخلي و(ج) منظر فوقي لرحى سفلية لجنس *Priacodon*

جهاز حط ثلاثي المجموعات
TRICYCLE LANDING GEAR

جهاز حط نموذجي ذو ثلاث مجموعات عجلية خاص بالطائرة A-7 كروسير II.

triethanolamine stearate

انظر trihydroxyethylamine stearate .

triethylamine

[كيم عضو] **ثلاثي إتيل الأمين**. $(C_2H_5)_3N$. سائل ملتهب عديم اللون سامّ، له رائحة النُشادر، يذوب في الماء والكحول، ويغلي عند 90° م. يُستعمل مذيباً ومنشِّطاً في تسريع المطاط، ومثبِّطاً للتآكل وداسراً، كما يُستخدم في مواد إنفاذ الماء أو منعه.

triethylborane

[كيم عضو] **ثلاثي إتيل البُوران**. $(C_2H_5)_3B$. سائل عديم اللون نقطة غليانه 95° م، يُستعمل وقوداً نفاثاً، أو مُشعِلاً للمحرِّكات النفاثة، ومضافاً إلى الوقود. يُسمّى أيضاً boron triethyl, triethylborine .

triethylborine

انظر triethylborane .

triethylene glycol

[كيم عضو] **غليكول ثلاثي الإتيلين**. $HO(C_2H_4O)_3H$. سائل يذوب في الماء، عديم اللون، قابل للاحتراق، استرطابيّ يغلي عند 287° م. يُستعمل مركَّباً وسطيّاً كيميائيّاً، ومذيباً ومُبيداً للجراثيم، كما يستخدم ماصاً للرطوبة ومبيداً للفُطر. مختصره TEG .

triethylenemelamine

[كيم عضو] **ثلاثي إتيلين الميلامين**. $NC[N(CH_2)_2]NC[N(CH_2)_2]NC[N(CH_2)_2]$- . بلُورات بيضاء تذوب في الماء والكحول والأستون والكلوروفورم والمتانول. يتماثر عند 160° م، وتُستعمل مبيداً للحشرات ومعقِّماً كيميائيّاً، كما يستعمل في الطب. مختصره TEM . يُسمّى أيضاً tretamine .

triethylenetetramine

[كيم عضو] **ثلاثي إتيلين رُباعي الأمين**. $NH_2(C_2H_4NH)_2C_2H_4NH_2$. سائل أصفر يذوب في الماء، يغلي عند 277.5° م. يُستعمل في المنظِّفات وصنع الأصبغة والمواد الصيدلانية.

triethylic borate

انظر ethyl borate .

triethyl phosphate

[كيم عضو] **فُسفات ثلاثيّة الاتيل**. $(C_2H_5)_3PO_4$. سائل عديم اللون، سامّ له فعل مثبِّط للكولينوسترياز. نقطة غليانه 216° م يذوب في المُذيبات العضوية. يُستعمل مذيباً وملدِّناً، ويُستخدم في صنع مبيدات الآفات. مختصرها TEP .

trifid

[حي] **ثلاثيّ الشَرْم. ثلاثي الفصوص**. مقسَّم إلى ثلاثة فصوص تفصل فيما بينها جيوبٌ ضيِّقة تمتد من جزء من الورقة حتى القاعدة.

trifluorochlorethylene resin

[كيم عضو] **راتنج ثلاثي فلورو كلور الإتيلين**. فحمٌ هيدروجيني فلوريّ، يُستعمل قاعدةً لراتنج متعدد كلورو ثلاثي فلور الاتيلين. يوجد في الأسواق حاملاً الإسم Kel-F .

trifluorochloromethane

انظر chlorotrifluoromethane .

α,α,α-trifluoro-2,6-dinitro-*N, N*-dipropyl-*para*-toluidine

انظر trifluralin .

trifluoromethane

انظر fluoroform .

trifluoromethyl benzene

انظر benzotrifluoride .

3′-trifluoromethyldiphenylamine-2-carboxylic acid

انظر flufenamic acid .

trifluorotrichloroethane

انظر 1,1,2-trichloro-1, 2,2-trifluoroethane .

trifluralin

[كيم عضو] **تُريفلورالين**. $C_{13}H_{16}F_3N_3O_4$. مُركَّب بلّوري برتقالي أصفر تتراوح نقطة انصهاره بين 48.5 و49° م. يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل بزوغها في القطن واللوبياء والخُضر. يُسمّى أيضاً α,α,α-trifluoro-2, 6-dinitro-*N, N*-dipropyl-*para*-toluidine .

trifoliate

[نبت] **ثُلاثي الأوراق***. له ثلاث أوراق أو وُريقات.

ثلاثي الأوراق

TRIFOLIATE

ورقة ثلاثية مؤلفة من ثلاث وريقات.

trifoliosis

[بيطر] **داء النَفَل**. تحسُّس حادّ للنور يتميز بنَخْرٍ سطحي يصيب الحيوانات البيضاء أو ذات الألوان الفاتحة التي تغتذي في بعض النباتات البُقوليّة.

triforine

[كيم عضو] **تريفورين**. $C_{10}H_{10}Cl_6N_4O_2$. مُركَّب بلّوري عديم اللون، نقطة انصهاره 155° م. يُستعمل في مكافحة أمراض نباتات الزينة والحبوب والفاكهة والخُضر. يُسمّى أيضاً -*N-N′*-[1,4-piperazinediyl-bis (2,2,2-trichloro ethylidine)] bis [formamide] .

triformal

انظر *sym*-trioxane.

trigatron

[الكتر] **تْريغاطرون**. قاطعٌ مملوء بالغاز ذو فَجوة شراريّة، يُستخدم في مضمِّنات نبضات الخط.

trigeminal nerve

[تشر] **العصب المثلّث التوائم**. العصب القِحفيّ الخامس في الفَقاريات. وهو أحد زوجَي الأعصاب المركَّبة التي تنشأ من جانب النُخاع لها ثلاثة فروع ضخمة هي: عصب العين، وعصبا الفَكّين العُلويّ والسُفليّ.

trigeminal neuralgia

[طب] **ألم العصب المثلث التوائم. عَرّة مؤلمة.** آلام حادّة مفاجئة، مجهولة السبب، على طول مسار فرع أو أكثر من العصب المثلَّث التوائم. يُسمّى أيضاً tic douloureux.

trigger

[الكتر] **1 ـ يَقْدَح. 2، 3 ـ قادِح.** 1 ـ يبدء عملاً يستمر فترة من الزمن، كما يحدث من جرّاء تسليط نبضة على دارةٍ قادحة. 2 ـ النبضة المستعمَلة في إطلاق عمل الدارة القادحة. 3 ـ انظر trig-ger circuit.

[حرب] **زِناد.** مُفرَدة معدنية تُشكِّل جزءاً من آليّة رَمْي السلاح الناريّ، وهي مصمَّمة لتحرير القادح بواسطة الضغط بالإصبع.

[م ا م] **يُقْلِع. يُباشِر.** يُنفِّذ طفرةً نحو التعليمة الأولى في البرنامَج بعد إيساقه في الحاسب. يُسمّى أيضاً initiate.

trigger action

[الكتر] **فعل القَدْح.** إستخدامُ نبضة دَخْلٍ ضعيفة لإطلاق دفق التيار الرئيسي فجأة في الدارة أو الجهاز.

trigger circuit

[الكتر] **1، 2 ـ دارة قَدْح. 3 ـ رجّاج ثنائيّ.** 1 ـ دارة أو شبكة يتغير فيها الخَرْج فجأةً من جرّاء تغيير تفاضُليّ في الدَّخل عند نقطةِ اشتغالٍ محدَّدة سلفاً. تُسمّى أيضاً trigger. 2 ـ دارة يبدأ فيها عملٌ ما بواسطة نبضة دَخْلٍ معينة كما في مُضمِّن الرادار. 3 ـ انظر bistable multivibrator.

trigger control

[الكتر] **تحكُّم قَدْحيّ.** تحكم بالتيراترونات أو الأغنطرونات والأصمّة الغازيّة الأخرى بطريقة يمكن معها بدء تدفّق التيار أو إيقافه، وليس بطريقة منظمة بالنسبة للمعدل المطلوب.

trigger diode

[الكتر] **ثُنائيّ قَدْح.** ثنائي تأثُّلي متناظِر ذو ثلاث طبقات يُستخدم في تنشيط مقوِّمات التحكّم السليكوني، ويتميز بمنوال تبديلٍ متناظر، وبالتالي يشتعل كلما زادت فلطية التأثل لكلا القطبيّتين. يُسمّى أيضاً diode ac switch (diac).

triggered spark gap

[كهر] **فُرجة شَراريّة منقدحة.** فرجة شرارية ثابتة يمرّ فيها التفريغ بين مسريَيْن، ويُطلَق بواسطة مسرًى قَدْحٍ مساعِدٍ تُسلَّط عليه نَبَضات منخفضة القدرة، وعلى فتراتٍ منتظمة بواسطة مضخِّم للنبضة.

trigger electrode

انظر starter.

trigger extension

[حرب] **طُوّالة الزناد.** مفردة معدِنية تُوصَّل بالزناد لزيادة طوله.

trigger housing

[حرب] **مِبْيَت الزناد.** مفردة معدِنية تركَّب عادة في إطار البندقية القصيرة أو المِدفع الرشاش أو المسدس. تُستخدم في توفير ركوبة للزناد.

triggering

[الكتر] **قَدْح.** ظاهرة تُلاحَظ في بعض المضخِّمات المغنطيسية ذات الأداء المرتفع والمصحوبة بمقوِّمات ذات تسرُّبٍ منخفض جداً. فكلما انخفض مقدار تيار الدخل، بقي المضخِّم متوقفاً بعض الوقت، وتدفَّق الخرج إلى أعلى فجأةً.

trigger level

[الكتر] **سَوِيّة القَدْح.** هي في المرسل المجيب، أدنى قيمة دخل للمستقبِل تستطيع جَعْل المرسِل يُصدر جواباً.

trigger motor

[حرب] **مُحَرِّك الزناد.** محرك كهربائي في بعض أنواع الأسلحة الأوتوماتية، يُشَغِّل آليّة اللَّسَيْن للرمي السريع.

trigger pull

[مك] **ضغطُ الزناد.** المقاوَمة التي يبديها زناد بندقية أو أيّ سلاح آخر، أو القوة التي ينبغي بذلُها لضغط الزناد.

trigger pulse

[الكتر] **نَبْضة قَدْح.** نبضة تُطلِق دورة اشتغالٍ واحدة. تُسمّى أيضاً tripping pulse.

trigger shaft

[حرب] **عمود الزناد.** العمود الذي يمرُّ بالعرض عبر كُتلة المِغلاق ورِتاج الرمي في المدفع، والذي يشغِّل ذراعه بآليّة الرمي. تدير حركةُ الذراع العمود، وبذلك تُنقل الحركة إلى شوكة الزناد في رتاج الرمي.

trigger squeeze

[حرب] **ضغطُ الزناد.** طريقة لإطلاق النار من البندقية أو أيّ سلاحٍ مماثل لا يُجذب فيها الزناد، وإنما يُضغط عليه تدريجياً أصبعُ السَّبّابة.

trigger switch

[كهر] **قاطِعٌ زِناديّ.** قاطع يشغَّل بالضغط على قادح ويكون مثبَّتاً عادةً في مِقْبَضٍ شبيه بقبضة المسدس.

trigger tube

[الكتر] **صِمام قَدْح.** صمام مملوء بالغاز ذو مَهْبِطٍ بارد يقوم فيه مسرًى مساعد أو أكثر بإطلاق تيار المَصْعَد دون أن يتحكَّم فيه.

trigistor

[الكتر] **تْريغستور.** جهاز pnpn مع تحكُّم بوّابي يعمل كقاطع تشغيلٍ سريع يشبه بطبيعته التيراترون.

Triglidae

[نقار] **فَصيلة الطِرِّيخيّات.** أبو الحِنّاء البحري، فصيلة أسماكٍ فَرخية الشكل من رتبة القُدِّيّات.

triglyceride

[كيم عضو] **ثُلاثي الغليسَريد.** $CH_2(OOCR_1)$-$CH(OOCR_2)CH_2(OOCR_3)$. إستر للحُموض الدهنية النظامية الموجودة طبيعيًا. يُستعمل في صنع زيوت الطعام وأنواع الدهن وأحاديات الغليسريد.

Trigonalidae

[لا فقار] **فصيلة ثُـلاثيـات المَنـاسـل**. فصيلة صغيرة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة شَرْجيّات الثُقب.

trigonal lattice

انظر rhombohedral lattice.

trigonal system

[بلور] **منظومة ثلاثية**. منظومة بِلّورية تتميز بتناظُر ثلاثي، وتُعتبر عادةً جزءًا من المنظومة السداسية لكون الشبكة سُداسية أو ثلاثية (معينيّة).

trigone

[تشر] **مُثَلّث**. مِساحة مثلّثة داخل المثانة محددة بفُتَح الحالب والإحليل.

[نبت] **مثلّث**. ثِخَنٌ في جُدران الخلايا النباتية ينشأ عن تجاور ثلاث خلايا أو أكثر.

trigonite

[معدن] **تريغُونيت**. $MnPb_3H(AsO_3)_3$. معدِنٌ أحاديّ الميل، أصفر كالكبريت الى بُنيّ مُصفَر أو بني قاتم، مؤلّف من زرنيخيت الرصاص والمنغنيز الحمضية. يوجد بشكلٍ قُبَبي.

trigonometric functions

[ر] **دوالّ مثَلّثاتيّة**. **دوالّ دائرية**. الدوالّ ذوات القِيَم الحقيقية مثل sin(x) و tan(x) و cos(x)، الناتجة من دراسة بعض النِسَب بين أضلاع مثلّثٍ قائم. تُسمّى أيضاً circular functions.

trigonometric leveling

[هـ] **مَسْح بالتثليث (قياس المناسيب بالتثليث)**. طريقة لتعيين فَرْق الارتفاع بين نقطتين باستعمال مبادىء التّثليث والحسابات المُثلّثية.

trigonometric parallax

[فلك] **إختلاف المنظر المثلّثي**. اختلاف المنظر الذي يُمكن تحديده بالنسبة لأقرب النجوم (التي لا يتجاوز بعدها 300 سنة ضوئية أو 2.84×10^{18} متر) بطريقة مباشرة باستخدام عِلم المثلّثات.

trigonometric polynomial

[ر] **حُدوديّة مثلّثاتية**. متسلسلة منتهية من الدوالّ من الشكل $a_n \cos nx + b_n \sin nx$، وتستخدم أحياناً مرادفاً للمتسلسلة المثلثاتية.

trigonometric series

[ر] **متسلسِلة مثلّثاتية**. متسلسلة غير منتهية من الدوالّ ذات الشكل $a_n \cos nx + b_n \sin nx$.

trigonometry

[ر] **عِلم المثلّثات**. دراسة المثلثات والدوالّ المثلّثاتية.

Trigonostylopoidea

[حفر] **رُتَيبة ثُلاثيات الاقلام المَنسَلية**. رتيبة ثدييات باليوسينية - أيوسينية من ذوات الحافر في رتبة البهيميّات البرقية.

trigonous

[حي] **مثلّث الزوايا**. 1 - له ثلاث زوايا. 2 - له مَقطع عَرَضيّ مثلّث الشكل.

trihedral

[ر] **ثلاثيّ السُطوح**. أيّ شكلٍ ينتج من ثلاثة خطوط غير مستوية تتلاقى في نقطة واحدة.

1,2,4-trihydroxyanthraquinone

انظر purpurin.

1,3,5-trihydroxy benzene

انظر phloroglucinol.

trihydroxycyanidine

انظر cyanuric acid.

trihydroxyethylamine stearate

[كيم عضو] **ستيارات ثُلاثي هيدروكسي إتيل الامين**. $C_{24}H_{49}NO_5$. مادة صُلبة شمعيّة قِشديّة اللون، تتراوح نقطة انصهارها بين 42 و 44° م. يذوب في الميثانول والإيثانول والزيت المعدني والزيت النباتي. يُستعمل مستحلَباً في مستحضَرات التجميل والمواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً triethanolamine stearate.

2,3,5-triiodobenzoic acid

انظر tiba.

triiodomethane

انظر iodoform.

triisobutylene

[كيم عضو] **ثلاثيّ الإيزوبوتيلين**. $(C_4H_8)_3$. خليط من المتماكِبات، وهو سائل قابل للاحتراق يغلي بين 348 و 354° م. يستعمل مركّباً وسطيًا كيميائيًا وراتنجاً يضاف إلى زيت التزليق، كما يُستخدم مادة تلقيم ألكيليّة لوقود المحرّكات.

triketohydrindene hydrate

انظر ninhydrin.

trilateration

[هـ] **التثليث بقياس الاضلاع**. قياس سلسلة من المسافات بين نقاطٍ على سطح الأرض، بغية انشاء وتثبيت مواقع نسبية لهذه النقاط في عمليات مسح الأراضي.

trill

انظر trilling.

trilling

[بلور] **بلّورة ثُلاثية**. تواؤم بلوريّ حَلَقي (دوري) مُكَوّن من ثلاث بلورات مفردة. تُسمّى أيضاً threeling, trill.

trillion

[ر] **تريليون**. 1 - العدد 10^{12}. 2 - هو في الاستعمال البريطاني والالماني، العدد 10^{18}.

Trilobita

[حفر] **صفّ ثُـلاثيّـات الفصـوص.** صف من مَفصِليات الأرجل المنقرضة التي تنتمي إلى العصرين الكمبري والبرمي، وتتميز بهيكل خارجي يغطي السطح الظهريّ، وبلواحق ثنائية التشعُّب، وبقطع جسمية مقسومة بأثلام على السطح الظهري، وبعَجُزٍ مكوَّن من قطعٍ مندمجة.

Trilobitoidea

[حفر] **صفّ شبيهـات ثـلاثيّـات الفصـوص.** صف من مَفصِليات الأرجل الكمبرية شديد القرابة من صف ثلاثيات الفصوص.

Trilobitomorpha

[لا فقار] **شُعيبـة ذوات الشكـل الثـلاثـيّ الفصـوص.** شعيبة من مَفصِليات الأرجل تتضمن ثُلاثيات الفصوص.

trilocular

[حي] **ثلاثيّ الحُجيرات.** ذو ثلاثة تجاويف أو ثلاث خلايا.

trim

[الكتـر] **شَـذْب.** ضبطٌ دقيق لمـواسَعة إحـدى المركَّبـات أو تحريضيتها أو مقاوَمتها أثناء صنعها، أو بعد وضعها في الدارة.

[عمر بحر] **1 ـ رَجَحان. 2 ـ يُوازِن.** 1 ـ إنحراف السفينة عن الوضع المستوي الطوليّ في اتجاه المقدِّمة أو المؤخرة. 2 ـ يُضيف الماء إلى خزّانات الصابورة (خزانات التوازن) في الغواصة أو يُزيله منها للمحافظة على طَفْوها المتعادِل.

[هـ فضا] **وزانة.** إتجاه الطائرة بالنسبة إلى السَّيْل الهوائي، كما يتبين من مقدار الضغط التحكّمي اللازم للاحتفاظ بأداءٍ معين أثناء الطيران.

trim by head

[عمر بحر] **رَجَحان المقدَّمة.** المَيْل الطولي للسفينة الى الأمام بحيث لا يتطابق مستوى الطَفْو الفعليّ أو يتوازى مع مستوى الطفو التصميميّ.

trim by stern

[عمر بحر] **رَجَحـان المؤخَّـرة.** الميـل الطولي للسفينة إلى الخلف بحيث لا يـتطابق مستوى الـطَفْـو الفعليّ أو يتـوازى مـع مستوى الطفو التصميميّ.

trimellitic acid

انظر 1,2,4-benzenetricarboxylic acid.

Trimenoponidae

[لا فقار] **فَصيلة القِرْطِعيّات الثلاثية.** فصيلة من القمل من رتبة القَلَذيّات، وهي طفيليات على قواضم أمريكا الجنوبية.

trimer

[كيم] **مُتَثَلِّث. ثلاثيُّ الحدود.** ناتج تكـاثُف ثلاثة جزيئات أحادية الحَدّ. فالبِنْزن C_6H_6 مثلا هو مُتَثلِّث الأستيلين C_2H_2.

trimercuric orthophosphate

انظر mercuric phosphate.

trimercurous orthophosphate

انظر mercurous phosphate.

Trimerellacea

[حفر] **فوق فصيلـة ثُلاثيّـات الأجزاء*.** فـوق فصيلة من عَضُديات الأرجل اللامَفصِليـة المنقرضة في رتبة اللِّسانيَّات، لها مصاريع مُكَوَّنة في الغالب من كربونات الكلسيوم.

Trimerophytatae

انظر Trimerophytopsida.

Trimerophytopsida

[نبت حفر] **مجموعة النباتات المثلَّثية.** مجموعة نباتات وعائية أرضية منقرضة، سُوقها عديمة الأوراق ثنائية التفرّع، تحمل غُلُف أبواغٍ طرَفية.

trimerous

[لا فقار] **ثلاثيّ القِطَع.** صفة الحشرات ذات الرُّسغ المقسَّم، فعلياً أو ظاهرياً إلى ثلاث قطع.

[نبت] **ثلاثي المجموعـات.** ذو أجزاء تجتمع في مجموعاتٍ ثلاثية.

trimethadione

[صيدل] **ثُلاثيّ المتـاديون.** C_6H_9NO. حُبيبات بِلَّورية بيضاء ذات نقطة انصهار بين 45° و47° م. ذَوَّابة في الماء والكُحول والكلوروفورم والإيتر. يُستعمل في الطب مضادُّ اختلاج (تشنّج).

trimethyl-β-acetoxypropylammonium chloride

انظر methacholine chloride.

trimethylamine

[كيم عضو] **ثُلاثي متيـل الامين.** $(CH_3)_3N$. غاز مُسَيَّل عديم اللون، لـه رائحة السمك، يغلي عند -4° م، ويذوب في الماء والإيتر والكحول. يُستعمل عميل تحذير من الغاز الطبيعي وعميل تعويم، وجاذباً للحشرات. مختصره TMA.

***uns*-trimethylbenzene**

انظر pseudocumene.

trimethyl borate

[كيم عضو] **بُورات ثُلاثية المتيـل.** $B(OCH_3)_3$. سائل أبيض مائي، يغلي بين 67 و68° م. يستعمل مُـذيباً للراتِنجات والشموع والزيوت، ووسيـطاً وكاشفـاً في تحليل الـدِهان والـورنيش. تُسمّى أيضاً methyl borate.

2,2,3-trimethylbutane

انظر triptane.

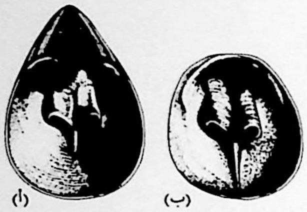
trimethylchlorosilane

[كيم عضو] **ثلاثي متيل كلور السِيلان.** $(CH_3)_3SiCl$. سائل عديم اللون نقطة غليانه 57° م. يذوب في الإيتر والبنزن. يُستعمل عميلاً مُنفِراً للماء.

trimethylethylene

انظر methyl butene.

فوق فصيلة
ثلاثيات الأجزاء
TRIMERELLACEA



(ب) (ا)

منظران داخليان لثلاثية الأجزاء السيلورية *Trimerella*: (أ) مصراع قدمي. (ب) مصراع عضدي.

2,2,4-trimethylpentane

انظر isooctane .

2,4,5-trimethyl-l-propenyl benzene

انظر asarone .

trimethylol aminomethane

انظر tromethamine .

trimethylolethane

[كيم عضو] **ثلاثي متيلـول الإتان**. $CH_3C(CH_2OH)_3$. بلّورات عديمة اللون، تذوب في الكحول والماء. تُستعمل في صنع أنواع الـورنيش وزيـوت التجفيف. يُسمّى أيضـاً methyltrimethylol-methane, pentoglycerine .

2,4,6-trimethylpyridine

انظر 2,4,6,-collidine .

trimethylvinylammonium hydroxide

انظر neurine .

trimetric drawing

[تخطيط] **رسمٌ ثلاثيّ القيـاس***. رسم تصويـريّ غير منـظوريّ يُدار فيه الجسم المراد رسمه بحيث تُقصَّر ثلاث حوافّ، كل حافّةٍ متعامدة مع الأخرى، بشكل غير متساوٍ لإبراز العمق.

trimmer

[مبان] **عَلَقة**. أحد الأجوزة المفردة أو المزدوجة، أو الروافد التي تكون حول فتحة في منشأ من الطراز الإطاريّ.

[هـ منجم] **1، 3 ـ مُشـذِّب. 2 ـ مُسَتِّف. 4 ـ ثَقْب متأخِّـر النسف**. 1 ـ قِطعة من سلك مَطويّ تستعمل للتحكم في حجم لَهَب مصباح الأمان دون نـزع أعلى المصباح. 2 ـ عـامـل ينـظِّم الفحم في الناقلة وهو يُفرِّغ اليها من الصوامع. 3 ـ جهـاز لتشذيب كومة من الفحم الى شكل منتظم كمنشور أو مخروط. 4 ـ انظر rib hole .

trimmer capacitor

[كهر] **مكثِّف ضبط**. مكثف متغيِّر صغيـر نسبياً يُستعمـل على التوازي مع مكثِّف متغير أكبر أو مكثف ثـابت أكبر لتسهيـل ضبط مواسَعة المجموعة بشكل دقيق.

trimmer conveyor

[هـ مك] **ناقلة تنضيدية**. ناقلة متحركة مستقلة خفيفـة الوزن، تكون عادةً من النوع ذي السير، وتُستعمل لتفريغ المواد السائبة من الشاحنات وتوريدها الى مواقـع التخزين، ولتنضيـد المـواد السـائبة في صوامع أو أكوام.

trimmer potentiometer

[كهر] **مجزِّىء الفلطيـة الشاذب**. مجـزىء فلطية يستعمـل لتـوفيـر تعـديـلات بنِسَب مئـويـة ضئيلة، ويستعمـل غـالبـاً للضبط التقريبي.

trimming

[فلز] **تشذِيب**. إزالة الحواف غير المنتـظِمة من جـزء مسحوب، أو من مارِقة خطّ الافتراق من مطروقة، أو من المَصَبّات والمصاعد والزعانف من مصبوبة ما.

trimorphous

[حي] **ثلاثيّ الشكل**. يتميـز بوجـوده في ثلاثـة أشكال متميـزة، كعضو أو عضوية كاملة.

trim size

[تخطيط] **مَقاس التهذيب**. مقاس خريطةٍ أو صفحة بعد إزالة الـورق الزائد عن الهامش أو الحاشية، وذلـك بعد إتمام عملية الطبع.

trimuon event

[فز جسيم] **حدَثٌ ثلاثيّ المُيونـات**. تصادُم غيـر مطّاطي بين ذَرّة ونيـوترينـو أو نيوتـرينو مضـاد، ينتج من هـذا التصـادم ثـلاث ميونات.

trinickelous orthophosphate

انظر nickel phosphate .

Trinidad asphalt

[مواد] **أسفلت ترينداد**. مادة اسفلتية طبيعية توجد في ترينداد، وتحتوي على حوالي 47% حُمَراً و 28% صلصالاً، والباقي ماء.

trinitrobenzene

[كيم عضو] **ثلاثي نتـرو البنزن**. $C_6H_3(NO_2)_3$. مُركَّب بلّوري أصفر، يذوب في الكحول والايثر. يُستعمل متفجِّراً.

2,4,7-trinitrofluorenone

[كيم عضـو] **2، 4، 7 ـ ثـلاثـي نتـروالفلـورينـون***. $C_{13}H_5N_3O_7$. مُركَّب بلّوري أصفـر، تتـراوح نقـطة انصهـاره بين 175.2 و 176° م، يُشكِّل معقَّدات بلّورية مع الأندولات ليُستعمل في التشخيص بواسطة طيفيّات الكُتلة. مختصره TNF .

trinitromethane

[كيم عضو] **ثلاثي نتـروالمِيتـان**. $CH(NO_2)_3$. مركَّب بلّوري ينصهـر عنـد 150° م ويتفكَّـك فوق 25° م. يُستعمـل في صنـع المتفجِّرات. يُسمّى أيضاً nitroform .

Trinitron

[الكتر] **ترينيترون**. إسم تجاري لِصِمّام الصورة الملوَّنة تكون فيـه الشاشـة الفسفوريـة على شكل شرائح رأسيـة ضيقة، ويكـون القناع المواجه لها عبارة عن شبكة ذات شقـوق رأسية. كمـا يُصَدِّر فيـه مدفـع الكتروني واحـد ثلاث حُزَم بمعـدل حـزمـة لكـل لـون أساسي، وذلك على خطٍّ أفقي. تكون الشرائح الفسفورية ضيقةً جداً بالنسبة للحزَم، بحيث تنتشر كل حزمة عبـر شَقَّين في القناع. وتقـوم الزاوية التي تدخـل فيهـا الحـزمـة في الشق بتحـديـد لـون الشريحة الفسفورية التي تصطدم بها.

trinitrophenol

انظر picric acid .

2,4,6-trinitroresorcinol

انظر styphnic acid .

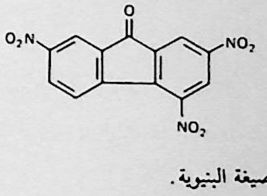
رسم ثلاثي القياس

TRIMETRIC DRAWING

رسم ثلاثي القياس، فيه محاور ثلاثة غير متساوية الميل بالنسبة لمستوي الرسم.

2، 4، 7 ـ ثلاثي نترو الفلورينون

2,4,7-TRINITRO-FLUORENONE



الصيغة البنيوية.

2,4,6-trinitrotoluene

[كيم عضو] **2، 4، 6 ـ ثلاثي نتروالتولوين.** $CH_3C_6H_2(NO_2)_3$. بُلورات صفراء سامّة ملتهبة ومتفجرة. تذوب في الكحول والإيتر ولا تذوب في الماء، وتنصهر عند 81° م. يُستعمل متفجراً ومركّباً وسطيًّا كيميائيًّا، ويُستخدم في مركّبات التصوير. يُسمّى أيضاً methyltrinitrobenzene, TNT.

trinomial

[ر] **ثلاثيّة الحدود.** حُدودية لها ثلاثة حدود.

[صنف] **تسمية ثلاثية.** تسمية لعُضويّة تتكوّن من ثلاث عبارات تشير إلى الجنس والنوع وتحت النوع أو الضرب.

trinomial distribution

[احصا] **توزيع ثلاثيّ الحد.** توزيع متعدد الحدود توجد فيه ثلاث نتائج متمايزة.

triode

[الكتر] **ثلاثيّ.** صِمَام الكتروني ذو ثلاثة مَسارٍ يشتمل على مَصْعَدٍ ومَهْبط ومسرًى تحكّم.

triode clamp

[الكتر] **قامِطٌ بصمامٍ ثلاثيّ.** دارة قَمْطٍ تحكُّمي تستخدم فيها الأصمّة الثلاثية، كما في الدارة التي تحتوي على زوجين متمّمين من الترانزستورات الثُنائية القُطب.

triode clipping circuit

[الكتر] **دارة قطٍّ بصمامٍ ثلاثي.** دارة قَطٍّ تَستخدم الترانزستور أو الصِمام الثلاثيّ الخَلائيّ.

triode laser

[الكتر] **لازرٌ ثُلاثيّ.** لازر غازيّ يُمكن تضمين مَخرَج ضوئه بواسطة فلطيات إشارة مسلَّطة على شبكة تكاملية.

triode transistor

[الكتر] **ترانزستور ثُلاثيّ.** ترانزستور يشتمل على ثلاثة مرابط.

Trionychidae

[فقار] **فَصيلة التِرْسيّات.** السلاحف اللّينة الدَرَقة، وهي فصيلة زواحف من رتبة السُلَحْفِيّات.

triose

[كيم حي] **سكّر ثلاثي.** مجموعة من مركّبات أُحادية السكريد يبلغ طول سلسلتها ثلاث ذرات من الكربون.

***sym*-trioxane**

[كيم عضو] **متناظِر التريوكسان.** $(CH_2O)_3$. بلّورات متفجرة بيضاء سامة، تذوب في الماء والكحول والإيتر، وتنصهر عند 62° م. يُستعمل مُركّباً وسطيًّا كيميائيًّا ومطهرًا ووقوداً. يُسمّى أيضاً metaformaldehyde, triformol, trioxin.

trioxin

انظر *sym*-trioxane.

trioxycyanidine

انظر cyanuric acid.

trip

[حرب] **فَصّال. سقّاطة.** جزء من آليّة بعض الأسلحة النارية يحرِّر بفعل الزناد.

[هـ] **يُعتِق.** يُسيِّب ذراعاً أو يحرّر آليّةً.

[هـ منجم] **1 ـ قافلة عربات. 2 ـ نظام تفريغ.** 1 ـ طابور من العربات تجرُّها بغال أو تسير بالمحرِّكات أو تنزلق على منحدَرات. 2 ـ نظام تِلقائيّ لتفريغ العربات.

tripalmitin

[كيم عضو] **ثلاثي البالمِتين. ثلاثي النَخْلين.** $C_3H_5(OOCC_{15}H_{31})_3$. مسحوق أبيض لا يذوب في الماء، ينصهر عند 65.5° م. يُستعمل في تحضير المواد المجهَّزة للجلود والصابون. يُسمّى أيضاً glyceryl tripalmitate, palmitin.

trip change

[هـ منجم] **دورة قافلة العربات.** الفترة التي تمر بين إرسال العربات المحمَّلة وإعادتها فارغة.

trip coil

[كهرمغ] **مِلَفُّ إعتاق.** نوع من الوشائع تقوم الحَروكة فيه بفتح فاصم الدارة أو غيره من أجهزة الحماية عندما تتجاوز شدّةُ التيار في الملف قيمةً معيَّنة سلفاً.

trip hammer

[هـ مك] **مِطرقة إعتاقيّة.** مطرقة آليّة كبيرة يُعتق فيها رأس الطَرْق ويُسقَط بواسطة فعل حَدَبَة أو عَتَلة.

triphane

انظر spodumene.

triphenylmethane dye

[كيم عضو] **صِباغ ثُلاثيّ فِنيل المِتان.** طائفة من الأصبغة ذات البُنية الجُزيئية المشتقّة من $(C_6H_5)_3CH$، وتكون عادةً باستبدال NH_2 أو OH أو HSO_3 بهيدروجين واحد من مجموعة C_6H_5. وتشمل العديد من أصبغة قار الفحم. من أمثلتها الفوشين والروزأنيلين.

triphenyl phosphate

[كيم عضو] **فُسفات ثُلاثية الفِنيل.** $(C_6H_5O)_3PO$. مُركّب بلّوري تتراوح نقطة انصهاره بين 49° و50° م. يذوب في البِنْزِن والكلوروفورم والإيتر والأستون. يُستعمل بديلاً للكافور في أشباه السِلّيلوز، وملدِّناً في اللّك وأنواع الورنيش، وفي تشريب ورق السقوف.

triphenylphosphine

[كيم عضو] **ثُلاثيّ فِنيل الفُسفين.** $(C_6H_5)_3P$. مُركّب بلّوري نقطة انصهاره 80.5° م. يذوب في الإيتر والبنزن والكلوروفورم وحَمْض الخلّ الجليدي. يُستعمل بادئاً للتماثر، وفي التركيب العُضوي.

triphenyltetrazolium chloride

[كيم عضو] **كْلوريد ثلاثي فِنيل التترازوليوم.**

$C_{19}H_{15}ClN_4$. مُرَكَّب بلّوري يذوب في الماء والكحول والأستون. يُستعمل كاشفاً حسّاساً في إرجاع السكاكر. يُسمّى أيضاً red tetrazolium.

triphenyltinacetate

انظر fentinacetate.

triphosphopyridine dinucleotide

انظر triphosphopyridine nucleotide.

triphosphopyridine nucleotide

[كيم حي] **نيوكليوتيد ثلاثي فُسفو البيريدين***. $C_{12}H_{28}N_7O_{17}P_3$. مسحوق أبيض مائل الى الرماديّ، ذوّاب في المتانول والماء. وهو أنزيم تميمي ومكوِّن هامّ للنظم الأنزيمية المعنيّة بنظم الأكسدة والإرجاع الحيويّ. مختصره TPN. يُسمّى أيضاً codehydrogenase II, coenzyme, II, triphosphopyridine dinucleotide.

triphylite

[معدن] **تريفيليت**. $Li(Fe^{2+}, Mn^{2+})PO_4$. معدنٌ أخضر مائل الى الرماديّ، أو رمادي مزرقّ، يتبلور في النظام المعيَّنيّ المستقيم. وهو متشاكل مع الليتيوفيليت.

tripinnate

[حي] **ثُلاثيّ التريُّش**. ثُنائيّ الريش مع كون كل قسم ريشيًّا بدوره.

trip lamp

[هـ منجم] **مِصباح مؤخّرة القافلة**. مصباح مَنجَميّ قائم بذاته يُمكن نزعُه وتركيبه، وهو مصمَّم ليركَّب كعلامةٍ في مؤخّرة قافلة من العربات المنجمية.

triple-base propellant

[مواد] **داسِرٌ ثلاثيّ**. داسر له ثلاثة مُقوِّمات أساسية وحيوية، مثل النتروسيليلوز والنتروغليسرين والنتروغوانيدين.

triple collision

[فز] **تصادُم ثـلاثيّ**. عملية تصادم ثلاثة جُسيماتٍ في آنٍ واحد.

triple-conversion receiver

[الكتر] **مستقبل ثـلاثيّ التغيير**. مستقبل اتصالاتٍ يشتمل على ثلاثة تردُّدات أوسطية مختلفة لإعطاء انتقائية أعلى للقناة المجاورة، وكتم أكبر لتردد الصورة.

triple detection

انظر double-superheterodyne reception.

triple ejection rack

[حرب] **مِنصَب قَذْفٍ ثلاثيّ**. أداةٌ تحمِل ثلاث قنابل أو ذخائر أخرى في نقطة تعليقٍ واحدة في الطائرة.

triple entry

[هـ منجم] **مدخلٌ ثلاثيّ**. نظام لفتح المناجم بشقِّ ثلاثة مداخل رئيسية متوازية.

triple-length working

[م ا م] **إشتغالٌ ثلاثيّ الكلمات**. معالَجة المُعطَيات في حاسبٍ يَستخدم ثلاث كلمات لتمثيل كل فقرة معطيات، وذلك لتأمين الدقة المطلوبة في النتائج.

triple point

[كيم نز] **نقطة ثلاثية**. درجة الحرارة والضغط المعيَّنين اللذين توجد فيهما ثلاثة أطوار من مادة واحدة في حالة التوازن.

triple response

[اعضا] **إستجابةٌ ثلاثيّة**. المراحل الثلاث لردة الفعل التحريكية الوعائية إثر سحب آلة مستدَقّة الرأس بقوّة على الجلد. وتتكوّن هذه المراحل من احمرار الجلد المجاور وتورّده، ونشوء عدة انتبارات عليه.

triple scalar product

انظر scalar triple product.

triple-stub transformer

[كهرمغ] **محوِّل ثلاثي الجُذول**. محول موجاتٍ صُغرية وُضِعت فيه ثلاثة جُذول، يفصل بين كل اثنين منها ربع موجة على خطٍّ متمحور ومضبوط طوليًّا للتعويض عن عدم تواؤم المعاوَقة.

triple superphosphate

[مواد] **فسفات ممتاز ثلاثيّ**. سماد فسفاتي، ينتج من تفاعل صخور الفسفات مع حمض الفسفوريك معطياً تراكيز من فسفات الكلسيوم أعلى من الفسفات الممتاز.

triplet

[بصر] **عدسة ثُلاثية**. عدسة مركَّبة مؤلَّفة من ثلاثة أجزاء.

[ملاح] **نظام محطّاتٍ ثلاثيّ**. مجموعة من ثلاث محطات إرسال متزامِنة تعمل معاً بمثابة نظامٍ يُعطي إشاراتٍ لتحديد الموقع. يُسمّى أيضاً triad.

triple thread

[تصميم] **سِنٌّ ثلاثية**. سن متعدِّدة اللولبة ذات ثلاثة حُزوز أو بدايات متباعدة بمسافات متساوية على المحيط، تكون فيها مسافة التقدّم مُساويةً لثلاثة أضعاف طول الخُطوة.

triplet state

[نز ذر] **حالة ثلاثية**. حالة الكترونية للذّرّة أو للجُزيء، يساوي العدد الكُمومي لكمية حركتها الزاويّة الدوميّة الإجمالية واحداً.

[مك كم] **حالة ثلاثية**. أيّة عَدودةٍ لها ثلاث حالات.

triplex chain block

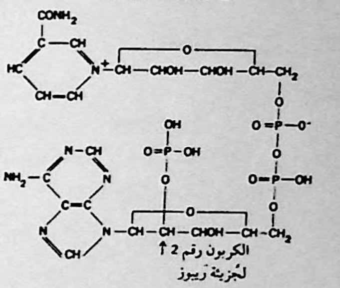
[هـ مك] **بَكّارة ثـلاثية السلسلة**. رافعة من نوع البَكرات والسلسلة، يُستعمل فيها رَتْل من المسنّنات الدُّوَيرية.

triplexer

[الكتر] **مِعقابٌ ثلاثيّ**. معقاب ثنائي مزدوج يسمح باستعمال مستقبِلَين في وقت واحد وبشكل مستقل في مجموعة الرادار، وذلك بفصلهما أثناء نَبْضة الإرسال.

نيوكليوتيد ثلاثي فسفو البيريدين

TRIPHOSPHOPYRIDINE NUCLEOTIDE



الصيغة البنيوية للشكل المؤكسد للنيوكليوتيد ثلاثي فسفوالبيريدين (TPN).

tripping device

[كهر] **اداة إعتاق**. أداة ميكانيكية أو كهرمغنطيسية تُستعمل لفتح الفاصم أو المُقْلِع، عندما يحدث وضع كهربائي شاذّ، أو عندما تشغَّل سقّاطة يدويًا.

tripping pulse

انظر trigger pulse.

trippkeite

[معدن] **تريبْكيت**. $CuAs_2O_4$. معدِن رُباعيّ الشكل أزرق مُخضرّ مؤلّف من زرنيخيت النُحاس.

triprene

[كيم عضو] **تريْبرين**. $C_{18}H_{32}O_2S$. سائل كهرمانيّ يُستعمل مُنظِّم نمُوّ للمحاصيل. يُسمّى أيضاً ethyl (2E, 4E)-11-methoxy-3,7,11-trimethyl-2,4-dodecadienethiolate.

trip rider

[هـ منجم] **عامِلُ السَيْر**. شخص يقوم بعمل التحويلات في النقل المَنجَميّ وبإعطاء الإشارات وشَبْك العربات. يُسمّى أيضاً rope rider.

triptane

[كيم عضو] **تريبتان**. C_7H_{16}. مُركّب هيدروكربوني يُحضّر تجاريًا بكميات قليلة، ويتميز بكونه من أعلى المركّبات المانعة للخَبْط. **يُسمّى أيضاً** 2,2,3-trimethylbutane.

tripuhyite

[معدن] **تريبوهييت**. $FeSb_2O_6$. معدِن أصفر مُخضرّ الى بُنّي غامق، مؤلف من أنتيمونات الحديد. يوجد على شكل متجمّعات دقيقة التبلّور.

Tripylina

[لا فقار] **قُسيم ثلاثيّات المنافذ**. قسيم من الحيوانات الأوالي من رتبة الشُعاعيات العينيّة، فُتحتها الرئيسية (البروز النجمي) تحوي صَفيحةً مثقّبة.

TRIS

انظر tromethamine.

trisaccate pollen

[نبت] **طَلْعٌ ثلاثي الاكياس***. حبة طلعٍ ثلاثية الثقوب، تكون غالباً مثلّثة الشكل.

trisaccharide

[كيم حي] **ثلاثيّ سَكَّريد**. كربوهيدرات يُعطي بالحَلْمهة ثلاثة جُزَيئات من أُحاديّات السكريد.

trisamine

انظر tromethamine.

tris buffer

انظر tromethamine.

tris [2-(2,4-dichlorophenoxy) ethyl] phosphite

[كيم عضو] **فُسفيت ثلاثي [2 - (2،4 - ثنائي كلورو**

triplex system

[اتصال] **نظام إرسال ثلاثي**. نظامٌ تلغرافي يمكن فيه إرسال رسالتَين في اتجاهٍ معيّن، ورسالة في الاتجاه الآخر في الوقت ذاته عبر دارة مفردة.

triplite

[معدن] **تريبليت**. $(Mn,Fe,Mg,Ca)_2(PO_4)(F,OH)$. معدِن أُحاديّ الميل بُنّي قاتم أو كستنائي، أو بني محمر، أو قَرَنْفُلي ضارب للصُفرة. مؤلف من فلوفُسفات الحديد والمنغنيز والمغنيزيوم والكلسيوم. يوجد بشكلٍ مُصمَت.

Triploblastica

[حيو] **ثلاثيات الوُرَيْقات**. حيوانات تنشأ من ثلاث طبقات جَنينيّة.

triploidy

[خلايا] **ثلاثيَّة الصيغة**. وجود أنواع يساوي عدد صبغياتها ثلاثة أضعاف عدد الصبغيات الأحادية الصيغة.

trip magnet

انظر phase magnet.

tripod

[تصميم] **حاملٌ ثلاثيّ**. حامل قابل للضمّ ضبيط ذو ثلاثة أرجل كالمستخدَم في المصوِّرات أو أجهزة المِساحة.

tripod drill

[هـ مك] **ثَقَّابة ثلاثية القوائم**. ثقابة صخورٍ تردّدية مركّبة على ثلاثة قوائم تُدار بواسطة بخار الماء أو الهواء المضغوط، ويُنزع المِثقَب الفولاذيّ ويولَج مِثقب أطول منه عند كل قدمين (61 سنتيمتراً) تقريباً.

tripoli

[جيو] **صخر طرابلسي**. صخر رُسوبيّ خفيف، مساميّ، فَتوت، سليسيّ ذو لون قد يكون أبيض أو رماديًا أو ورديًا أو أحمر أو أصفر. يُستعمل في صقل الفِلزّات والأحجار.

tripolite

انظر diatomaceous earth.

tripotassium orthophosphate

انظر potassium phosphate.

tripper

[هـ مدن] **مُعْتِقة**. أداة يُشغِّلها قطارٌ مارّ لإطلاق إشارة أو تحويلة، أو لاستعمال المكابح.

[هـ مك] **مُعْتِقة. سقّاطة**. أداة تَصُدّ سَيْر ناقلةٍ فتسبّب تفريغ الحِمل المنقول.

tripping

[هـ منجم] 1 - **إعتاق**. 2 - **يفتح**. **يُعْتِق**. 1 - عملية سحب معدّات نَضيد الحفر أو إدلائها في ثُقْب الحفر. 2 - يفتح مِزلاجاً أو قُفْلاً مما يؤدي إلى فتح باب أو بوابة لتفريغ محتوى قادوس أو مِنْزَحة.

طلع ثلاثي الأكياس

TRISACCATE POLLEN.

طلع ثلاثي الكييسات (حبة طلع فتية تعود لـ *Podocarpus dacrydioides* ذو ندبة على الرأس).

فنوكسي) الاتيل]. $C_{24}H_{21}Cl_6O_6P$. سائل قاتم يغلي فوق 200° م يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل بزوغها في الذُرة والفول السوداني والفراولة (الفريز). مختصره 2,4-DEP.

trisectrix

[ر] **تثليثية**. منحنٍ مستوٍ تكون معادلته $x^3 + xy^2 + ay^2 - 3ax^2 = 0$ وهو منحنٍ متناظر بالنسبة الى محور السينات ومقارِب للمستقيم $x = -a$. يُستخدم في دراسة مسألة تثليث الزاوية. تُسمّى أيضاً trisectrix of Maclaurin.

trisectrix of Maclaurin

انظر triscetrix.

tris(hydroxymethyl)aminomethane

انظر tromethamine.

trisistor

[الكتر] **تريزستور. ترانزستور تيراتروني**. شِبه ناقلٍ سريع التبديل يتألّف من أداة pnp ذات وُصلةٍ سَبيكية، ويكون فيه المجمِّع قادراً على حَقْن الالكترونات في القاعدة. تكون مميِّزاته شبيهةً بمميزات صِمام التيراترون الالكتروني، أما زمن التبديل فيه فهو في مدى النانوثانية.

triskaidekaphobia

[نفس] **رُهاب الرقم 13**. خوف شاذّ من الرقم 13.

trisodium citrate

انظر sodium citrate.

trisodium orthophosphate

انظر trisodium phosphate.

trisodium phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفات ثُلاثية الصوديوم**. Na_3PO_4. مُرَكَّب بِلّوري ذَوّاب في الماء. يُستعمل مركبَ تنظيفٍ، ومُيسِّراً للماء. مختصرها TSP. تُسمّى أيضاً tertiary sodium phosphate, trisodium orthophosphate.

trisomic syndrome

[طب] **تناذر ثلاثي الصبغة**. حالة مَرَضية تتميز بوجود صيغة ثلاثية لتَميمٍ صبغيّ.

trisomy

[خلايا] **تَثَلُّث صبغي**. حالة تتميز بوجود نسخة ثلاثية لأحد الصبغيات المتممة.

trisomy 13-15

انظر D_1 trisomy.

trisomy 18 syndrome

[طب] **تناذُر تَثَلُّث الصِبْغيّ 18. تناذر إدوارد**. خلل خِلقيّ يعود الى وجود الصِبغيّ رقم 18 أو جزء كبير منه بصيغة ثُلاثية. يتميّز بتخلّف عقليّ حادّ، وبفَرْط التوتر، مع يدين منقبضتين، وشذوذٍ في اليدين والقَصّ والحوض والسَحْنة. لا يعيش معظم الأطفال المصابين بهذا المرض. يُسمّى أيضاً Edward's syndrome, E trisomy.

trisomy 21 syndrome

انظر Down's syndrome.

tristate logic

[الكتر] **مَنطِقٌ ثلاثيّ الحالة**. شكل من المنطق الترانزستوري - الترانزستوري تكون فيه مراحل الدَخْل، أو مراحل الدخل والخرج، على ثلاث حالات، اثنتين تُشكّلان حالتي المقاوَمة المنخفضة 1 و0 الاعتيادية، والثالثة حالة المعاوَقة المرتفعة التي تُتيح لعدة أجهزة ثلاثية الحالة المشارَكة زمنيًّا في الخطوط الرئيسية.

tristazine

[كيم عضو] **تريستازين**. $C_9H_{16}ClN_5$. مُرَكّب صُلب لا يذوب في الماء، يُستعمل في مكافحة الأعشاب الضارّة في البطاطا والبازلاء. يُسمّى أيضاً 2-chloro-4-(methylamino)-6-(ethylamino)-*S*-triazine.

tristearin

انظر stearin.

tristimulus colorimeter

[بصر] **مقياس لونٍ ثلاثيّ الحوافز**. مقياس للّون يقيس حافزاً لونيًّا بدلالة القِيَم الثُلاثية الحوافز.

tristimulus values

[بصر] **قِيَم ثُلاثية الحوافز**. مقادير ثلاثة حوافز قياسيةٍ لازمةٍ لمُواءمة إحدى العيّنات الضوئية.

trisulfide

[كيم] **ثلاثي الكبريتيد. ثلاثي السلفيد**. مركّب كيميائي ثُنائي يحوي ثلاث ذرات من الكبريت في الجُزيء. ومثاله ثلاثي كبريتيد الحديد Fe_2S_3.

tritanopia

[طب] **عَمى الازرق**. خلل يصيب المكوِّن الثالث الضروري لرؤية الألوان، كما في العمى البنفسجيّ.

triterpene

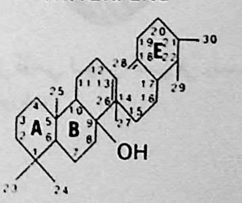
[كيم عضو] **ثلاثيّ التربين***. أحد أفراد صفٍّ من المركّبات التي تحتوي على هياكل ذرّية ذات 30 ذرة من الكربون، والتي تتألف نظريًّا من 6 وحدات من الإيزوبرين، وهي كثيرة ومنتشرة جداً في الطبيعة، وتوجد بشكل عامّ في الراتِنجات النباتية ونُسُغ النباتات. من أمثلتها مادة الأمبرَين.

tri-tet oscillator

[الكتر] **هزّاز ثلاثي - رباعي**. دارة هزاز ذات صِمام خلائيّ، الكترونية التزاوج، وبِلّورية التحكم، يتمّ عزلها عن دارة الخَرْج بواسطة مسرًى شبكيّة الحَجْب كمَصعَد الهزّاز. تستخدم في الاشتغال المتعدِّد النُطق بسبب توليدها لتوافُقيات قوية لتردد البلورة نفسها.

ثلاثي التربين

TRITERPENE



الصيغة البنيوية للأمبرين، وهو ثلاثي تربين. تمثل الأرقام مواقع ذرات الكربون، وترمز الحروف A وB وE إلى ثلاث حلقات كربونية تستعمل لتصنيف هذا المركب كحولاً ثالثياً ثلاثي الحلقة.

trithioacetaldehyde

[كيم عضو] **ثلاثي تيوألدهيد الاستيك**. $(C_4H_4S_2)_3$. مُركَب بِلّوري عديم اللون، لا يذوب في الماء. يُستعمل منوِّماً. يُسمّى أيضاً sulfoparaldehyde.

tritium

[فز نو] **تريتيوم**. نظير الهيدروجين الذي يبلغ عدده الكُتلي 3، وهو أحد شكلي الهيدروجين الثقيل، أما الشكل الآخر فهو الدوتريوم. رمزه H^3 و T.

triton

[فز نو] **تريتون**. نَواة التريتيوم.

Triton

[فلك] **تريتون**. أحد تابعَي الكوكب نبتون، يبلغ قُطره 4800 كيلومتر تقريباً.

tritonal

[مواد] **تريتونال**. مُتفجِّر يتركب من 80% ثالث نترو التولوين (TNT) و 20% مسحوق الالمنيوم. يمكن مَلؤه مصهوراً، ويستعمل في القنابل لتأثيره النسفيّ.

triton block

[مواد] **قالَب تريتون**. قالب من ثالث نترو التولوين (TNT) المضغوط، يستعمل في أغراض التدمير.

tritonymph

[لا فقار] **الحوراء الثالثة**. المرحلة الثالثة من مراحل تَشَكُّل بعض القُراديّات.

triuranium octoxide

[كيم لا عضو] **ثُمانيّ أكسيد ثلاثي اليُورانيوم**. U_3O_8. حُبيبات أو بِلّورات خضراء زيتية الى سوداء، ذَوّابة في حمض الأزوت وحمض الكبريت، تتفكك عند $1300°$ م. يُستعمل في التقنية النووية وفي استحضار مركّبات اليورانيوم الأخرى. يُسمّى أيضاً uranous-uranic oxide, uranyl uranate.

Triuridaceae

[نبت] **فصيلة ثلاثيّات الذيْل**. فصيلة نباتاتٍ وحيدة الفِلقة في رتبة ثلاثيات الذيل. تتميز بأزهار وحيدة الجنس، وكرابل كثيرة يحتوي كل منها على بَذرة واحدة.

Triuridales

[نبت] **رُتبة ثلاثيّات الذيل**. رتبة صغيرة من نباتات برية وحيدة الفِلقة عديمة اليَخضور، تغتذي بالفُطر وتنتمي الى صُفيف المِزماريات. لها كرابل منفصلة وطَلْع ثلاثي النَوى، وبذراء داخلية جيدة النموّ.

trivial name

[كيم عضو] **الإسم الشائع. الاسم العاميّ. الاسم الدارج**. تَسْمية غير منهجية يُشتق فيها اسم المركّب من أسماء مصادره الطبيعية وقت أَخْذِه منها، وقبل أن يُعرف أيّ شيء عن بُنيته الجُزيئية.

رتبة العصفوريات

TROCHILISCALES

1 مم

منسل دُوّامي لولبي أيمن في رتبة العصفوريات.

trivium

[لا فقار] **ثلاثية**. الأشعّة (الأذرع) الثلاثة المقابلة للمِصفاة في نجم البحر.

t-RNA

انظر transfer ribonucleic acid.

Trochacea

[حفر] **فُصَيلة الدولابيات**. فُصيلة من الرخويات مَعِديّات الأرجل البدائية في رتبة تِرسيّات الخياشيم.

trochal disk

[لا فقار] **قُرص دولابي**. قرص مهدَّب منبسط أو قِمعيّ الشكل يقع في طرَف الدوّارات الأماميّ، ويلعب دوراً في تحركها وإطعامها.

trochanter

[تشر] **المَدْوَر**. نُتوء عند النهاية الرأسية لعظم الفَخْذ لدى العديد من الفَقاريات ترتبط به العضلات، ويؤمِّن التمفصُل مع الحَرقفة لدى الطيور.

[لا فقار] **مَدْوَر**. الشُدفة الثانية في ساق الحشرة بدءاً من القاعدة.

Trochidae

[لا فقار] **فَصيلة الدُولابيات**. فصيلة من الرخويات مَعِديّات الأرجل، من رتبة تِرْسيات الخياشيم، تتضمن عدداً من ذوات القوقعة القِمِّية.

Trochili

[نقار] **رتيبة الضُرَيْسِيّات**. رتيبة طيور من رتبة اللاقَدَميّات.

Trochilidae

[نقار] **فصيلة الضُرَيْسيّات**. الطَنّان، فصيلة طيور مَدارية تستوطن العالم الجديد، تنتمي الى رتيبة الضُريسيّات، لها لسان أنبوبيّ متحوِّر للتغذي بالرحيق، ويُعتبر منقارها الدقيق وقدرتها على الرَّفرَفة عاملين هامين في تكيُّفها التغذوي.

Trochiliscales

[نبت حفر] **رُتبة العُصفوريات***. مجموعة نباتاتٍ منقرضة تنتمي الى النباتات الكاريّة، تتميز بمَناسلَ دوّامية يمينيّة اللولبة.

trochlea

[تشر] **بَكَرة**. بُنية تشريحية على شكل بكرة.

trochlear nerve

[تشر] **عصب بَكَريّ**. العصب القِحفيّ الرابع. أيُ من زوجي الأعصاب الجسمية المحرِّكة اللذين يعصِّبان العضلة المائلة العُلوية لكرة العين.

trochoblast

[لا فقار] **جَذعة دولابيّة**. خلية تحمل أهداباً في اليرَقة حاملة الطوق.

Trochodendraceae

[نبت] **فَصيلة الاشجار الدُولابية**. فصيلة أشجار ثُنائية

الفِلقة في رتبة الأشجار الدولابية. تتميّز بغياب الكُمّ والأذَنات، وكثرة الأسْدية، وبأوراق ريشية العروق.

Trochodendrales

[نبت] **رتبة الأشجار الدولابية**. رتبة أشجارٍ ثنائية الفلقة في صُفيف المشتركات. تتميز بخشبٍ عديم الأوعية أساساً، وبجذعات ذاتية في الأوراق، فريدة متطاولة ومتفرعة غالباً.

trochoid

[تشر] **مَفصِل محوري. مفصل مداريّ**. انظر pivot joint.

[ر] **دُحروج عامّ**. المسار الذي ترسُمه نقطة من نصف قُطر دائرةٍ عندما تتدحرج الدائرة على مستقيمٍ ثابت.

trochoidal mass analyzer

[فز] **محلِّل الكُتلة الثُلاثيّ المَسارات**. مِطياف كُتليّ تخترق فيه حُزَم الشوارد مساراتٍ ثُلاثية في حقول كهربائية ومغنطيسية متعامدة فيما بينها.

trochophore

[لا فقار] **يَرَقة دولابيّة***. يَرَقة حُرّة سابحة شائعة ومتميِّزة توجد في مجموعات عديدة من اللافقاريات وهي إجّاصيّة الشكل تحمل دائرةً خارجية من الأهداب وخُصَلاً هُدْبية قِمّية، وقناة هضمية تامة الوظيفة، وكُلوات شَفْعية ذات قُنَيّاتٍ مُفرغة. تُسمّى أيضاً trochosphere.

trochosphere

انظر trochophore.

trochus

[لا فقار] **طَوْق**. الشريط الهُدبيّ الداخلي على القُرص الدولابيّ.

troctolite

[صخر] **تُرُكتوليت**. غابرو يتكوّن أساساً من بلاجيوكلاز كلسي وأوليفين. يُسمّى أيضاً forellenstein.

troegerite

[معدن] **تْريغيريت**. $(UO_2)_3(AsO_4)_2.12H_2O$. معدِنٌ رُباعي أصفر كالليمون مؤلف من زرنيخات اليورانيوم المميَّهة.

Troglodytidae

[فقار] **فَصيلة الوَصَعيّات. فصيلة الصِعائيات**. الوَصَع (الصعو). فصيلة طيور مُغرِّدة من رتبة الجواثم.

Trogonidae

[فقار] **فصيلة الطُرْغونيّات**. الطُرْغون. فصيلة الطيور الوحيدة الموزَّعة في كل المناطق المداريّة والمنتمية الى رتبة الطرغونيات.

Trogoniformes

[فقار] **رُتبة الطُرْغونيّات**. رتبة طيور زاهية الألوان، بطيئة الحركة، تتميز ببُنية فريدة في القَدم تتمثّل بكون الإصبعين الأول والثاني متجهين نحو الخلف.

troilite

[معدن] **تْرويليت**. FeS. معدِنٌ نَيْزكيّ يتبلور في النظام السُداسيّ. وهو ضرب من البيرهوتيت.

Trojan planet

[فلك] **سيّار طِرواديّ***. كويكب في مجموعة كويكباتٍ تُساوي أدوارها دور المشتري تقريباً، أي قرابة 12 سنة. تتحرك هذه الأجرام قرب أحد موضعين يُعرفان بنقطتيْ لاغرانج Lagrange وهما 60° أمام المشتري أو 60° وراءه. وتسمى الكويكبات القريبة من هذين الموضعين المجموعة الإغريقية، والمجموعة الطروادية الصِرف على التوالي.

troland

[بصر] **تْرولاند**. وَحدة الاستضاءة في شبكيّة العين، وتساوي الاستضاءة الشبكية الناتجة من سطحٍ مقدارُ سطوعه نِتٌ واحد، حين تكون المِساحة الظاهرة لمدخَل بؤبؤ العين مِلّيمتراً مربّعاً واحداً. تُسمّى أيضاً luxon, photon.

Troland and Fletcher theories

[اعضا] **نظريتا ترولَنْد وفلَتْشر**. نظريتان في السَمْع تؤثر بموجِبهما طبيعةُ وقت الإثارة على الاحساس بطبقة الصوت.

trolley

[جيو] **منخفَض حَوْضيّ**. منخفض حوضي الشكل في الطبقات. يُسمّى أيضاً lum.

[هـ مك] **حافِلة. ترولي**. 1 ـ عربة مزوّدة بعَجَلاتٍ تسير على سكّة أو قضيب حديدي أو كَبْل عُلويّ. 2 ـ حافلة تشغَّل بالكهرباء.

trolley locomotive

[هـ مك] **قاطِرة حافلة**. قاطرة تُشغَّل بالكهرباء المأخوذة من النواقل العلوية بواسطة سارية الحافلة.

trolley pole

[كهر] **سارية الحافِلة**. السارية التي تنقل الكهرباء من سلك الحافلة الى الحافلة.

trolley wire

[كهر] **سلك الحافِلة**. الوسائل التي تُنقل بواسطتها القدرة الى القاطرة الحافلة الكهربائية. وتكون هذه الوسائل أسلاكاً عُلْوية تنقل القدرة الى القاطرة بواسطة سارية الحافلة.

Trombiculidae

[لا فقار] **فصيلة الخاشيّات**. الحَلَم الدمويّ، أو البَقّ الأحمر. وهي فصيلة من الحَلَم من رُتيبة الخاشيّات، يَرقاتها طفيليات على الفقاريات.

Trombidiformes

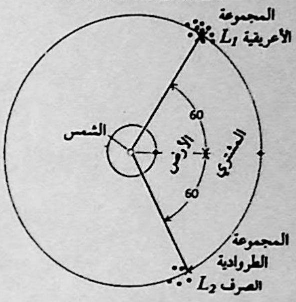
[لا فقار] **رتيبة الخاشيّات**. الحَلَم الخاشيّ، وهو رتَيبة من القُراديّات، تتميز بوجود جهاز تنفُسي ينفتح في قاعدة القرون المِلْقَطِية أو بالقرب منها.

trombone

[كهرمغ] **دليلٌ معطوف**. خطٌّ متمحور قابل للضبط والتعديل، شكله شبيه بشكل الحرف U، يفيد في المواءمة.

سيّار طرواديّ

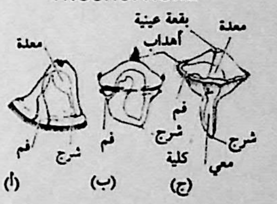
TROJAN PLANET



مخطط يظهر موقع الكويكبات الطروادية. يدلُّ الصليبان على نقطتي لاغرانج L_1 وL_2، التي تحتشد قربهما المجموعة الإغريقية والمجموعة الطروادية الصرف على التوالي.

يرقة دولابية

TROCHOPHORE



رسم لبعض اليرقات الدولابية، يُبيّن الشكل الإجاصي ودائرة الأهداب والقناة الهضمية والكلية.
(أ) حزاز. (ب) الرخوية *Patella*. (ج) الحلقية *Polygardius*.

tromethamine

[كيم عضو] **تروميتامين**. $C_4H_{11}NO_3$. مُرَكَّب بلّوري تتراوح نقطة انصهاره بين 171 و 172°م، يذوب في الماء وغليكول الاتيلين والميتانول والإتانول. يُستعمل في تحضير المنظِّفات ومُسرِّعات الفَلْكَنة والمواد الصيدلانية، كما يُستخدم معياراً في قياس المعايرة. يُسمّى أيضاً THAM, trimethylol aminomethane, TRIS, trisamine, tris buffers, tris (hydroxymethyl amino-methane.

trommel

[هـ منجم] **1 ـ غربالٌ أسطواني. 2 ـ يُغربل**. 1 ـ غربال أسطوانيّ دوّار يُستخدم في فرز الخام الغليظ الجَرْش. يُدْخل فيه الخام من أحد طرفيه فتسقُط المادة الدقيقة من الثُقوب وتخرج المادة الغليظة من الطرف الآخر. يُسمّى أيضاً trommel screen.
2 ـ يفصل الفحم الى درجات حجمية مختلفة عن طريق تمريره بغربالٍ دوّار.

trommel screen

انظر trommel.

trona

[معدن] **ترونا**. $Na_2(CO)_3.Na(HCO_3)\ 2H_2O$. معدِن أبيض رماديّ أو أبيض مُصفرّ. يتبلور في النظام الأحاديّ المَيْل. يوجد بشكل طبقات ليفيّة أو عَمَدانيّة، أو كُتَل. يُسمّى أيضاً urao.

Trona process

[هـ كيم] **إجراء ترونا**. طريقة لفصل مزيج وتنقيته من رماد الصودا وكبريتات الصوديوم اللاّمائية والبْروم وكلُور البوتاسيوم من الأجاج (محلول ملحيّ مصدره بحيرة سيرلس Searles، كاليفورنيا).

troop ship

انظر transport.

Tropaeolaceae

[نبت] **فصيلة الاسلابيّات. فصيلة الكبُّوسينيّات**. فصيلة نباتات ثنائية الفِلقة في رتبة الغرنوقيّات. تتميز بأزهار غير منتظمة، وأوراق دَرَقية، وثماني أسْدية وثمر منشطر.

tropeoline 00

[كيم عضو] **تروبيولين 00**. $NaSO_3C_6H_4NNC_6H_4NHC_6H_5$. مُشْعِر حمض ـ قاعدة ذو مجال pH يتراوح بين 1.4 و 3.0، يتغير لونه من الأحمر الى الأصفر (من حمض الى قاعدة). يُستعمل في المُلوِّنات الحيوية. يُسمّى أيضاً sodium *para*-diphenylami-noazobenzene sulfonate.

Tropept

[جيو] **تروبيت**. قسم من رتبة تُربيّة إسمها انسبتيسول، تتميز بنطاق A قاتم اللون فيه قليل من المواد العُضوية، وبنطاق B ذي ألوان بُنّية وحمراء، ونطاق C باهت اللون. ينحصر هذا القسم من التربة في المناطق المدارية ذات المطر المتوسِّط أو الكثير.

trophallaxis

[بيئة] **مقايضة غذائية**. تبادُل الغذاء بين عُضويات لا تنتمي الى النوع نفسه وحسب، بل إلى أنواع مختلفة أيضاً، وخاصة بين الحشرات الاجتماعية.

trophic

[حي] **غذائيّ. تَغَذَويّ**. متعلّق بالتغذية أو يعمل فيها.

trophic level

[بيئة] **مستوى التغذية**. أيّ من المستويات الغذائية التي تنتقل خلالها الطاقة عبر نظام بيئيّ، من أمثلته نباتات التخليق الضوئي، والحيوانات الآكلة للأعشاب، والعُضويات الدقيقة الناتجة من التحلل.

trophobiosis

[بيئة] **مبادلة غذائية**. عَلاقة غذائية تصاحب نوعاً واحداً فقط من النمل، تقوم بمُوجبها حشرات غريبة بإمداد النمل بالغذاء، كما يقوم النمل باستنزاف إفرازاتها.

trophoblast

[اجنة] **أرومة اغتذائية**. طبقة ظِهاريّة من الوُرَيْقة الخارجية تغطّي سطح المشيماء الخارجي والزُغابات المشيمائية لدى العديد من الثدييّات.

trophocyte

[لا فقار] **خليّة مغذّية**. خلية مغذّية في مَبيض الحشرة أو خُصيتها.

trophogenic

[بيئة] **غذائيّ النَشْأة**. ناشىء عن الاختلافات الغذائية لا عن المُحَدِّدات الوراثية، كما هو الحال لدى مجموعات مختلفة من الحشرات الاجتماعية.

tropholytic

[بيئة] **عُضوي التحلّل. غذائيّ التحلُّل**. خاصّ بالنطاق العميق في البحيرة حيث يسود تحلّل المادة العضوية.

trophosome

[لا فقار] **جسم مُغَذٍّ**. الحُيَيْوِنات الماضغة في مستعمرة أشباه الهيدريّات.

trophotaeniae

[فقار] **شريط غِذائيّ**. زوائد وِعائية مستقيمية تُكَوِّن علاقاتٍ مَشيميّة مع النسيج المَبيضيّ لدى الأسماك الوَلودة.

trophozoite

[لا فقار] **حُيَيْوِن إعاشيّ**. حيوان أوّلي إعاشي يُستعمل للطفيليّ خاصةً.

trophus

[لا فقار] **مِمْضغ**. جهاز المَضْغ في الدوّارات.

tropical air

[رصد] **هواء مَداريّ**. نوع من الهواء تتطور خصائصه فوق خطوط العرض المنخفضة.

tropical climate

[مناخ] **مُناخ مداريّ.** مناخ مميَّز للمناطق الاستوائية والمدارية، يتّصف بدرجات حرارة عالية دائمة، وترسيبٍ يُعتدّ به على الأقل خلال جزء من العام.

tropical cyclone

[رصد] **إعصار مداريّ.** مصطلح عامّ لإعصارٍ ينشأ فوق محيطات مدارية، وعندما يكتمل نموه يصبح واحداً من أعنف العواصف في العالم، وقد قيست سُرَع للرياح تزيد على 175 عقدة (324 كيلومتراً في الساعة)، وتهطل خلاله أمطار جارفة.

tropical disturbance

[رصد] **إضطرابٌ مداريّ.** نمطٌ من تشكيل الرياح الإعصارية في المناطق المدارية أقل شدةً من الإعصار المداري.

tropical easterlies

[رصد] **الشرقيات المَداريّة.** هي الرياح التجارية حين تكون منخفضةً ولها قَصٌّ رأسي شديد، وهي تُفسح الطريق عند حوالي 500 قدم (152 متراً) للغربيات العليا التي تكون قويةً وعنيفة الى درجة تحكّمها في مَسار السُحُب والطقس. تُسمّى أيضاً subtropical easterlies.

tropical finish

[هـ] **إنهاء استوائيّ.** إنهاء يَجري للمعدّات الالكترونية لمقاوَمة الرطوبة النسبية العالية، والفُطر، والحشرات التي توجد في المُناخ الاستوائي.

tropical front

انظر intertropical front.

tropicalize

[هـ] **يجهّز للمناطق الاستوائية.** يجهز المُعدّات الالكترونية للاستخدام في ظروف مُناخيّة استوائية، بتكسيتها بكُسوةٍ مقاومة للرطوبة والفُطر.

tropical life zone

[بيئة] **نطاق الحياة المداريّة.** قُسيم من القسم الشرقي من نُطُق الحياة ميريام Merriam، من أمثلته فلوريدا الجنوبية حيث يكون النبت غابةً عريضة الأوراق دائمة الخضرة، وتكون نباتاته النموذجية والهامة هي النخيل والقِرام، وحيواناته النموذجية والهامّة هي المدرَّع والقاطور، ومحاصيله النموذجية والهامّة هي الحَمْضيات والأفوكادو والموز.

tropical meteorology

[رصد] **إرصادٌ جوية مدارية.** دراسة الجو المداريّ. تحدِّد الخطوطُ الفاصلة في كلا نصفي الكرة الأرضية، بين الشرقيات المدارية وغربيات خطوط العرض الوسطى في الغلاف الجوي السفلي الأوسط، حدودَ هذه المِنطقة تجاه القطب تقريباً.

tropical monsoon climate

[مناخ] **مُناخ مداريّ موسِميّ.** أحد المناخات المدارية المَطيرة، وهو دافىء ومطير الى درجة تسمح بنموّ نباتات الغابات المطيرة المدارية، ولكنه يعطي تأثيرات المناخ الموسميّ من ناحية وجود موسم شتائيّ جافّ.

tropical month

[فلك] **شهر مداريّ.** متوسِّط مدة دوران القمر حول الأرض بالنسبة الى الاعتدال الربيعي، وهو يساوي 27 يوماً و 7 ساعات و 43 دقيقة و 4.7 ثانية، أو 1/3 27 يوم تقريباً.

tropical rainforest

[بيئة] **غابة مَطيرة مدارية.** صفّ نبتيّ يتألف من أشجار عالية متراصة النموّ، جذوعها العمودية غير متفرِّعة تقريباً في الثلثين السفليَّين، وتشكل تاجاً منتشراً منبسطاً في الغالب، توجد في المناطق العالية الحرارة والغزيرة الأمطار. تُسمّى أيضاً hylaea, selva.

tropical rainforest climate

[مناخ] **مُناخ الغابات المَطيرة المدارية.** هو بصفة عامة، المناخ الذي تنتج منه نباتات الغابات المطيرة المدارية ويمتاز بمناخ دِفْءٍ متواصل، ورطوبة عالية، وترسيبٍ سنويّ كثيف. يُسمّى أيضاً tropical wet climate.

tropical rainy climate

[مناخ] **مُناخٌ مداريّ مُمطر.** نوع رئيسي في تصنيف و. كوبن W. Koppen المناخيّ. يساوي متوسط درجة حرارة أبرد الشهور فيه 18° م (64.4° فهرنهيت) أو أكثر، ويزيد متوسط الترسيب السنوي بالإنشات على 0.44(t-a). حيث t هيَ متوسط درجة الحرارة السنوي بالدرجات الفهرنهيتية، و a تساوي 32 للترسيب الشتوي أساساً و 19.4 للترسيب المتعادل التوزيع، و 6 للترسيب الصيفي أساساً.

tropical savanna

انظر tropical woodland.

tropical savanna climate

[مناخ] **مُناخ السافانا المداريّ.** نوع من المناخ يُنتج عموماً نباتات السافانا المدارية وتحت المدارية، وهو يتميز بفصل شتاءٍ جافّ، وفصل صيف قصير نسبيًّا لكنه غزير الأمطار، وبدرجات حرارة عالية طَوال العام. يُسمّى أيضاً savanna climate, tropical wet and dry climate.

tropical scrub

[بيئة] **عيصٌ مداريّ.** صف نبتيّ مؤلّف من نباتات خشبية واطئة (جَنَبات) تنمو أحياناً قريبة جداً من بعضها بعضاً، ولكن في أغلب الأحيان تكون متباعدةً يفصل بينها رقعٌ واسعة من الأرض الجرداء التي تتبعثر فيها مجموعات من الأعشاب. مثاله الأَجَمة الساحلية الدائمة الخُضرة في غانا. يُسمّى أيضاً brush, bush, fourré, mallee, thicket.

tropical wet and dry climate

انظر tropical savanna climate.

tropical wet climate

انظر tropical rainforest climate.

tropical woodland

[بيئة] **مشجَّرة استوائية. سافانا مدارية.** صف نبتيّ يُشبه الغابة لكن أشجاره أكثر تباعداً، وطبقاته النباتية الدنيا المتباعدة تتميز بجنبات دائمة الخُضرة، ونباتات نَجيلية فصلية. ينمو في المُناخات الدافئة والرَّطبة. تُسمّى أيضاً parkland, savanna-woodland, tropical savanna.

tropical year

[فلك] **سنة مدارية.** وحدة للوقت تساوي مدة دورة كاملة للأرض حول الشمس مَقيسةً بين اعتدالين ربيعيين متتاليين. وتساوي 365.2422 يوماً شمسياً متوسِّطاً، أو 365 يوماً و 5 ساعات و 48 دقيقة و 46 ثانية.

tropic higher-high-water interval

[بحر] **فاصل المَدّ الاعلى المداريّ.** فاصل المدّ القمريّ المتعلّق بمياه أعلى المد أثناء حدوث حركات المدّ والجَزْر المدارية.

tropic high-water inequality

[بحر] **تبايُن المَدّ المداريّ.** الفرق المتوسِّط بين ارتفاع مدَّيْن في يوم مَدِّي واحد اثناء حدوث حركات المدّ والجزر المدارية.

tropic lower-low-water interval

[بحر] **فاصل الجَزْر الادنى المداريّ.** فاصل المد القمري المتعلق بمياه أدنى الجزر أثناء حدوث حركات المدّ والجزر المدارية.

tropic low-water inequality

[بحر] **تبايُن الجَزْر المداريّ.** الفرق المتوسِّط بين ارتفاع جَزْرين في يوم مَدِّي واحد اثناء حدوث حركات المد والجزر المدارية.

Tropic of Cancer

[فلك] **مدارُ السَرَطان.** دائرة صغيرة على القبة السماوية تصل النقاط ذات الميل °23.45 شمال خطّ الاستواء السماوي، وهو الميل الشمالي الأقصى للشمس.

[مسح] **مدار السرطان.** دائرة عرض °23.45 شمال خط الاستواء، وهي تحدد خط العرض الشمالي الأقصى الذي تبلغ عنده الشمس سَمْتها.

Tropic of Capricorn

[فلك] **مدارُ الجَدْي.** دائرة صغيرة على القبة السماوية تصل النقاط ذات الميل °23.45 جنوب خط الاستواء السماوي، وهو الميل الجنوبي الأقصى للشمس.

[مسح] **مدار الجَدْي.** دائرة عرض °23.45 جنوب خط الاستواء، وهي تحدد خط العرض الجنوبي الأقصى الذي تبلغ عنده الشمس سَمْتها.

tropics

[مناخ] **مِنطقة مدارية.** أيّ جزء من الكرة الأرضية يتميز بمُناخٍ مداريّ.

tropic tidal currents

[بحر] **تيّارات المَدّ والجَزْر المدارية.** تيارات مدٍّ وجَزر ذات تبايُنٍ يوميّ متزايد، تحدث أثناء حركات المدّ والجزر المدارية.

tropic tide

[بحر] **مد وجزر مَداريّان.** مد وجزر يحدثان عندما يقترب القمر من الميل الأقصى، فيبلغ التباين اليومي عندئذ أقصاه.

tropic velocity

[بحر] **سُرعة مدارية.** سرعة المدّ الأعظمي أو الجَزْر الأعظمي اثناء حدوث التيارات المدارية.

Tropiometridae

[لا فقار] **فَصيلة النَّجْميات الريشية.** فصيلة من النجوم الريشية من صف أشباه الزنبق، أنواعها تزحف في القاع.

tropism

[حي] **إنتحاء. توجُّه. إستجابة.** حركة توجُّهية لعُضوية لاطئة استجابةً لمنبِّه. يُسمّى أيضاً topotaxis.

tropocollagen

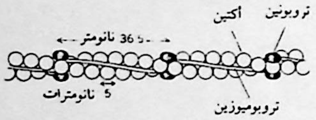
[كيم حي] **تْروبوكولاجِن.** الوَحدات الأساسية للُّيَيْفات المولِّدة للغِراء (الكولاجن).

tropomyosin

[كيم حي] **تْروبوميوزين*.** بروتين عضليّ يشبه الميوزين، وهو جزء من الأشرطة Z التي تفصل القِطع العضلية بعضها عن بعض.

تروبوميوزين

TROPOMYOSIN



خيط رفيع من نسيج عضلي يتركَّب أساساً من بروتين الأكتين، وهو يُظْهر موقع التروبوميوزين وموقع التروبونين.

troponin

[كيم حي] **تْروبونين.** نوع من البروتين يقع عند مراكز معيَّنة يبعد بعضها عن بعض 36.5 نانومتر على اللولب الأكتيني في القطعة العضلية.

tropopause

[رصد] **الفاصل السُفليّ.** فاصلٌ بين الغلاف السفلي والغلاف الطبقي يتميز عادة بتغيُّر مفاجىء في معدَّل التناقص. ويكون هذا التغيُّر في اتجاه زيادة الاستقرار الجوي من المناطق الواقعة أسفل الغلاف السفلي الى المناطق الواقعة فوقه. ويتراوح ارتفاع هذا الفاصل بين 15 و 20 كيلومتراً في المناطق المدارية، ويبلغ حوالي 10 كيلومترات في المناطق القطبية.

tropopause chart

[رصد] **خريطة الفاصل السُفليّ.** خريطةٌ بيانية شاملة تُظهر خطوط كِفاف الفاصل السفلي وخطوط تغيّره.

tropopause inversion

[رصد] **إنقلاب الفاصل السُفليّ.** التناقص في معدّل تناقص درجة الحرارة الموجودة عند مستوى الفاصل السفلي. يُسمّى أيضاً upper inversion.

tropophytia

[نبت] **نباتات صامدة.** نبات يزدهر في مُناخٍ تحدث فيه تقلّبات موسمية ملحوظة.

troposcatter

انظر tropospheric scatter .

troposphere

[رصد] **الغلاف السُفليّ**. هو جزء من الغلاف الجوي الممتد من سطح الأرض الى الفاصل السفلي، ويتراوح سُمْكه من 10 الى 20 كيلومتراً، من سُمْك الغلاف الجوي.

tropospheric duct

انظر duct .

tropospheric ducting

انظر ducting .

tropospheric scatter

[اتصال] **تبعثُر الغلاف السُفليّ***. الانتشار التبعثريّ للموجات الراديوية الناتج من عدم انتظام قرينة انكسار الهواء في الغلاف السفلي. تُستخدم هذه الظاهرة في الاتصالات على مسافات بعيدة بمساعدة مَرافق الترحيل التي توضع على مسافات تتفاوت بين 300 و 500 كيلومتر. يُسمّى أيضاً troposcatter .

tropospheric superrefraction

[فز جيو] **الانكسار الفائق في الغلاف السُفليّ**. ظاهرة تحدث في الغلاف الجوي السفلي تنثني فيها الموجات الراديوية مما يؤدي الى ارتدادها الى الأرض.

tropospheric wave

[اتصال] **موجة الغلاف السُفليّ**. موجة راديوية تنتشر نتيجة انعكاسها من منطقة ما في الغلاف السُفلي ذات تغيّرٍ فُجائيّ في ثابت الكهرنفاذيّة أو في تدرُّجه.

trouble-location problem

[م ا م] **مسألة تحديد العُطل**. هي في الحاسبات، مسألة تُستخدم في نَهْجٍ تشخيصيّ للتدقيق.

troubleshoot

[م ا م] **يُصحِّح العُطْل**. تحديد موقع الأغلاط والأعطال في الحاسب وتصحيحها، وتكون عادةً في العَتاد.

trough

[جيو] **1 ـ غور. 2، 3 ـ أخدود. 4 ـ شِعب**. 1 ـ انخفاض صغير مستقيم بعيد عن الشاطىء على قاع بحرٍ أو بحيرة، وعلى الجانب المواجه للبرّ من حاجز شاطئيٍّ طويل. 2 ـ أيّ منخفض ضيّق مستطيل على سطح الأرض. 3 ـ منخفض مستطيل في قاع البحر أوسع من الخندق البحري وأكثر ضَحْلاً. يُسمّى أيضاً submarine trench . 4 ـ الخطّ الذي يصل بين النِقاط الأكثر انخفاضاً في طيّة.

[رصد] **نطاق الانخفاض الضغطيّ**. منطقة مستطيلة ذات ضغط جوي منخفض نسبيًا، وهي نقيض نطاق الارتفاع الضغطي.

trough aloft

انظر upper-level trough .

trough crossbedding

[جيو] **تطبُّق متقاطِع غَوْريّ**. ضرب من الطِباقيّة المتقاطعة يكون فيه السطح السُفليّ متقوساً بلطف أكثر منه نَضَديًّا.

troughed belt conveyor

[هـ مك] **ناقلة مقعّرة. ناقلة بسير حوضي**. ناقلة بسيرٍ تكون فيها حافتا السّير مرفوعتَيْن على مَدْرَجة من دحاريج حاملة على هيئة مجرًى حوضي، فيتطابق معه السير.

troughed roller conveyor

[هـ مك] **ناقلة حوضيّة الدحاريج**. ناقلة دُحروجية مزوّدة بصفَّين من الدحاريج المائلة بزاوية لتكوين مجرى حوضيّ تتحرك فوقه الأشياء المطلوب نقلها.

trough fault

[جيو] **صَدْع غَوْريّ**. أحد صدعين يَحُدّان أخدوداً أو وادياً خسيفاً.

troughing idler

[هـ مك] **مُسنِّنة تقعير**. مدرج يتحرّك عليه سير مُكَوَّن من دُحروجين أو عدة دحاريج مرتّبة بحيث تُرفع حافتا السير إلى أعلى ليتخذ السير شكلَ مجرًى حوضيّ.

troughing rolls

[هـ مك] **دحاريج حوضية**. دحاريج مَدْرَجٍ حوضي مركّبة على زاوية مائلة لرفع حافّتي السير بحيث يتخذ السَير شكل مجرًى حوضيّ.

trough plane

انظر trough surface .

trough surface

[جيو] **سطح غَوْريّ**. سطح أو مستوٍ يصل بين أغوار قاع قصيرة. يُسمّى أيضاً synclinal axis, trough plane .

trough valley

انظر U-shaped valley .

trough washer

[هـ منجم] **غسّال حوضيّ**. حوض خشبي مائل عرضه من 1.5 إلى قدمين تقريباً، وطوله من 8 إلى 12 قدماً، وعمقه قدم واحد (20x300x50 سنتيمتراً تقريباً)، وهو مفتوح عند طرفه الذيلي ومغلق عند طرفه الرأسيّ، ويستعمل لتعويم الطين الملتصق أو المادة الدقيقة، وفصلها عن الأجزاء الغليظة من الخام أو الفحم.

trout

[فقار] **أُطروط. تَرُوتة**. إحدى أسماك المياه العذبة العديدة، الصالحة للأكل والمنتمية الى رتبة السَلْمونيات، وهي عادةً أصغر بكثير من السلمون.

Trouton's rule

[حر] **قاعدة تروتون**. قاعدة تنص على أن حرارة التبخير الكامنة بالحريرات في سائل منفصل (لا يرافقه شيء)، تساوي تقريباً 22 ضِعف نقطة الغليان العادية في سُلّم كلفن.

[كيم فز] **قاعدة تروتون**. قاعدة تقريبية لاشتقاق الحرارات الجزيئية لتبخُّر السوائل العاديّة عند درجات غليانها.

تبعثر الغلاف السفلي

TROPOSPHERIC SCATTER

مِرفق مرحَّل التبعثر في الغلاف يُشَغَّل بواسطة القوات الجوية الأمريكية في أسبانيا، به مرسلات ذات قدرة عالية وذات تردد فوق العالي، ومستقبلات حساسة، وهوائيات ضخمة على هيئة قطع ناقص ـ تعمل بتنوع التردد وتنوع الحيز ـ مما يجعلها قادرة على إرسال العديد من الأصوات ودارات التلغراف في وقت واحد فيما وراء الأفق.

trowel

[تصميم] **مَالَج**. إحدى الأدوات اليدوية المتنوِّعة التي تتكوّن من حدٍّ عريض مفلطح أو منحن مع يد خشبية قصيرة، يستخدمه البستاني، أو عامل المِلاط، أو عامل البِناء.

troy ounce

انظر ounce.

troy pound

انظر pound.

troy system

[مك] **نظام تُرْوِيّ**. نظام لوحدات الكُتلة كان يستعمل في قياس الذَهَب والفِضة، الأونصة فيه هي نفسها كما في النظام الصيدلاني، وتساوي 31.1034768 غراماً، أو 480 حبّة. مختصره t. يُسمّى أيضاً troy weight.

troy weight

انظر troy system.

TRSB

انظر time reference scanning beam.

TR switch

انظر transmit-receive tube.

TR tube

انظر transmit-receive tube.

Trube's correlation

[نفط] **مضاهاة تْروب**. مضاهاة تجريبية (مبنيّة على خصائص حَرِجة زائفة) لانضغاطيات موائع مَكامن النفط غير المُشبَعة.

Trucherognathidae

[حفر] **فصيلة حَفِيفيّات الفكوك***. فصيلة من مخروطيّات الأسنان في رتبة حاملات الأسنان المخروطية، يسمح فيها نَدَب الاتصال للأسنان المخروطية بالبقاء على الفرع الفكّي.

truck

[هـ مك] **شاحنة. عربة نقل***. مركَبة ذاتية الدفع تسير على عجلات، مصمّمة أساساً لنقل البضائع والمُعدّات الثقيلة، وقد تُستعمل لقَطْر المقطورات أو المعدات المتحركة الأخرى.

[هـ منجم] **شاحنة. عربة دافعة**. انظر barney.

truck crane

[هـ مك] **شاحنة مرفاعية**. مرفاع محمول على القاعدة المعدنية لشاحنة آليّة.

truck-mounted drill rig

[هـ مك] **مُعَدّات الحفر المركَّبة على شاحنة**. تجهيزة حفر بُرجية مركبة على شاحنة أو على مدارج جنزيرية.

truck-tractor

انظر tractor.

trudellite

[معدن] **ترودِلّيت**. $Al_{10}(SO_4)_3Cl_{12}(OH)_{12}.3OH_2O$. معدِن سُداسيّ أصفر كهرماني، مؤلّف من كبريتات وكلوريد الألمنيوم القاعدي المميَّه. يوجد بشكل كُتَل متراصّة.

true

[تقن] **حقيقيّ**. 1 ـ فعليّ، أي عكس الخيالي، كالشمس الحقيقية مثلاً. 2 ـ متعلق بنقطة ثابتة إما على الأرض أو في الفضاء، تمييزاً له عن النسبي المتعلق بنقطة متحركة.

[مسح] **حقيقيّ**. متعلّق بالشمال الحقيقي.

true airspeed

[هـ نضا] **سُرعة هوائية حقيقية**. السرعة الحقيقية لطائرة بالنسبة للهواء الذي تطير فيه، أو بتعبير آخر هي السرعة الهوائية المعايَرة بعد تصحيحها بالنسبة لدرجة الحرارة أو الكثافة أو الانضغاطية.

true-airspeed indicator

[هـ نضا] **مُبَيِّن السُرعة الهوائية الحقيقية**. جهاز قياس السرعة الهوائية الحقيقية. يُسمّى أيضاً true-airspeed meter.

true-airspeed meter

انظر true-airspeed indicator.

true air temperature

[رصد] **درجة حرارة الهواء الحقيقية**. درجة حرارة الهواء الأساسية مصحّحةً من خطأ حرارة الانضغاط الناتج من الحركة العالية السرعة لمقياس الحرارة في الهواء كما يحدث في طائرة.

true altitude

انظر corrected altitude.

true amplitude

[ملاح] **الاتساع الزاويّ الحقيقيّ**. هو في المِلاحة الفلكية، الاتساع الزاوي بالنسبة الى الشرق الحقيقي أو الغرب الحقيقي.

true anomaly

انظر anomaly.

true azimuth

[ملاح] **سَمْتٌ حقيقيّ**. السمت بالنسبة الى الشمال الحقيقي.

true bearing

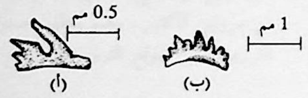
[ملاح] **إتجاهٌ زاويّ حقيقيّ**. الاتجاه الزاوي بالنسبة إلى الشمال الحقيقي، أو اتجاه البوصلة المصحّح بالنسبة للانحراف المغنطيسيّ.

true-boiling-point analysis

[هـ كيم] **التحليل بنقطة الغليان الحقيقية**. أسلوب مَخبَريّ عِياريّ يُستخدم في التنبّؤ عن الصفات التكريرية للنفط الخام، إذ يعطي قَطَفات تقطير الغازولين والكيروسين والمازوت وزيت الوقود. كما يعطي دلالات عن حجم قُطارات التكسير وزيوت التزليق. يُسمّى أيضاً true-boiling-point distillation.

فصيلة حفيفيات الفكوك

TRUCHEROGNATHIDAE



مثالان نموذجيان في فصيلة حفيفيات الفكوك (أ) *Polycaulodus*. (ب) *Curtognathus*.

شاحنة

TRUCK

شاحنة عادية بقاعدة مسطحة قبل تركيب جسم خاص عليها.

عرضاً رادارياً للحركة الحقيقية على مبيِّن خريطة الموقع، تمييزاً لها عن الحركة النسبية، أو الاتجاه الزاوي الحقيقي أو النسبي، وهو العرض الأكثر استخداماً.

true-motion radar presentation

[الكتر] **عرض راداريّ للحركة الحقيقية.** عرض على مبيِّن خريطة الموقع الراداري يبقى فيه مركز المِكشاف مُمَثِّلاً للموقع الجغرافي نفسه حتى تتم إعادة ضبطه من جديد، كما تظهر على المكشاف حركة الأجسام المتحركة، بما في ذلك عربة الرادار نفسها.

true motor load

انظر thermal horsepower .

true north

[ملاح] **الشمال الحقيقي.** 1 ـ إتجاه القطب الجغرافي الشمالي. 2 ـ الاتجاه الإسناديّ لقياس الاتجاهات الحقيقية.

true place

[فلك] **مكان حقيقي.** موقع نجم على القُبّة السماوية كما يُفترض أن يلاحَظ من مركز الشمس، وذلك استناداً إلى خط الاستواء السماوي والاعتدال السماوي لحظة الرَّصْد.

true porcelain

انظر porcelain .

true rake

[هـ مك] **زاوية الجَرْف الحقيقية.** الزاوية، مَقيسةً بالدرجات، بين مستوٍ يحتوي على وجه السِنّ، والمستوي المحوري المارّ خلال نقطة السن في اتجاه انسياب الرائش.

true oil

انظر solum .

true solar day

انظر apparent solar day .

true solar time

انظر apparent solar time .

true sun

[فلك] **الشمس الحقيقية.** الشمس الفعلية كما تبدو في السماء.

true width

[هـ منجم] **عرْض حقيقي.** عرض عِرق معدِني أو ثخانته كما تُقاس عمودياً على المَيْل والمضرِب. والعرض الحقيقي هو دائماً أقل عرض.

true wind

[رصد] **رياح حقيقية.** الرياح بالنسبة الى نقطة ثابتة على الأرض.

true wind direction

[رصد] **إتجاه الرياح الحقيقي.** الاتجاه الذي تَهُبّ منه الرياح بالنسبة إلى الشمال الحقيقي.

true-boiling-point distillation

انظر true-boiling-point analysis .

true complement

انظر radix complement .

true condensing point

انظر critical condensation temperature .

true convergence

[مسح] **تقارُب حقيقيّ.** الزاوية التي تميل بها دائرة طول نحو أخرى على سطح الأرض.

true course

[ملاح] **مَسار حقيقيّ.** المسار بالنسبة إلى الشمال الحقيقي.

true dip

انظر dip .

true direction

[ملاح] **إتجاه حقيقيّ.** الاتجاه الأُفقي معبَّراً عنه بالمسافة الزاويّة من الشمال الحقيقي.

true formation resistivity

[فز جيو] **مقاوميّة التكوين الحقيقية.** هي المقاومية الكهربائية لتكوينٍ مَكْمنيّ نظيف (غير طَفالي) مساميّ يحتوي على هيدروكربوناتٍ وماءٍ تكوينيّ، وتكون قيمتها أكبر من قيمة المقاومية عندما يضاف ماء الطرد إلى التكوين.

true freezing point

[كيم فز] **نقطة التجمّد الحقيقية.** درجة الحرارة التي يتواجد فيها الطوران السائل والصُلب للمادة في حالة توازن عند ضغطٍ معين (يبلغ عادةً ضغطاً جوياً عيارياً واحداً، أو 101.325 نيوتن في المتر المربع).

true heading

[ملاح] **وُجهة حقيقية.** الوجهة بالنسبة الى الشمال الحقيقي.

true homing

[ملاح] **توجيه دقيق.** عملية تتبُّع مسارٍ بحيث يحافِظ على ثبات الاتجاه الزاوي الحقيقي للسفينة أو الطائرة بالنسبة إلى المَقْصِد.

true horizon

[بصر] **أفقٌ حقيقيّ.** حدّ المستوي الأُفقي الذي يمر في نقطة الرؤية، أو هو، في تصوير المَشاهد، المركز المنظوريّ لمنظومة عدسات.

true mean temperature

[رصد] **متوسِّط درجة الحرارة الحقيقية.** هو حسب توصية منظمة الأرصاد الدولية، المتوسط الشهري أو السنوي لدرجة حرارة الهواء المرصودة كل ساعة عند مكان معين، أو هو مجموعة الأرصاد الأقلّ تكراراً، والمختارة بحيث تمثل هذا المتوسط قدر الإمكان.

true-motion radar

[الكتر] **رادار الحركة الحقيقية.** مجموعة رادارية تؤمِّن

truffle

[نبت] **كَمْأة**. الجسم الثَّمَري المطمور والصالح للأكل لمختلف الفطور الأوروبية في فصيلة الكَمْئيات، وخاصة جنس *Tuber*.

truing

[هـ مك] **خرطٌ تقويميّ**. قَطْع عجَلة تجليخ لجعل سطحها يدور متمركزاً مع المِحور.

trumpet buoy

[ملاح] **عامَة نَفيريّة**. عامة مجهّزة بنفيرٍ ذي نغمة مميزة.

trumpeter

[فقار] **طائر البوق. يَعْجميّ لَجِب. مبـوِّق**. طير ينتمي الى فصيلة اليَعْجَميات الامريكيـة الجنوبيـة التي تضم ثلاثـة أنواع. إن لطائر البوق الشـائـع *Psophia crepitans* حجم التَدْرُج، ويشبـه الدجاجة الحَبَشية (الغِرْغِر) ذات القوائم الطويلة.

truncate

[حي] **مقطوط. ناقص**. مختصر عند أحد طرَفَيْه كما لو قُطع.

[ر] 1، 3 **ـ يبتُر**. 2 **ـ يُقرِّب**. 1 ـ يحذف أرقاماً من نهاية قيمة عـدديـة. فـاذا بُتِر العـدد 3.14159265 عنـد الـرقم الخـامس أعـطى 3.1415، في حين يصبـح 3.1416 إذا دُوِّر إلى خمسـة أرقـام. 2 ـ يُقرِّب متسلسلة غير منتهيـة بمجموع عـددٍ منته من حـدودهـا. 3 ـ يُنهي متتالية غير منتهية من التقريبات المحسَّنة على التوالي لكمية، بعد عدد منته من مثل هذه التقريبات.

truncated paraboloid

[كهر مغ] **مُجَسَّم مكـافىء مقطوع**. هـوائيّ مكـافىء مجَسَّم انتُزع منـه قسمـان: القسم الاعلى، والقسم الأسفـل، من أجـل توسيع الفَصّ الرئيسيّ في المستوي الرأسيّ.

truncation

[ر] 1 **ـ بَتْـر**. 2 **ـ تدويـر**. 1 ـ تقريب مجمـوع متسلسلةٍ غيـر منتهية بمجموع عددٍ منتهٍ من حدودها. 2 ـ انظر rounding.

truncation error

[ر] 1 **ـ خطـأ البتـر**. 2 **ـ خطـأ التقـريب**. 1 ـ الخـطأ المحسوب النـاتج من استخدام عـددٍ منتهٍ فقط من حـدود متسلسلة غير منتهيـة. 2 ـ الخـطأ النـاتج من تقريب مشتق أو تفـاضُل بفَـرقٍ منتهٍ.

[هـ] **خطأ التحليل الجزئيّ**. خطأ ينتج من تحليل مجموعة جزئية من المُعطَيات، بدلاً من مجموعة كاملة أو لانهائية.

truncus arteriosis

[أجنّة] **جِذعٌ شَرْيانيّ**. الجذع الشريـاني الجَنينيّ الموجـود بين البَصَلة الشريانية والأبهر البطني لدى اللاأمنيوسات والأمْنيوسات في مراحلها المبكِرة.

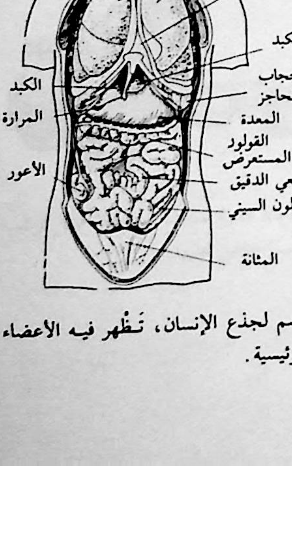
trunk

[اتصال] **خطّ رئيسي. لِبان**. 1 ـ مَسار يتم عبره نقل المعلومات في الحـاسب. 2 ـ خط هـاتفي يصـل بين مَقْسِمين. يُسمَّى أيضـاً trunk circuit.

[تشر] **جذع***. الكُتلة الـرئيسية من جسم الإنسـان، عدا الـرأس والرقَبة والأطراف. يُقسَّم الى الصدر والبطن والحوض.

جِذع

TRUNK



رسم لجذع الإنسان، تَظْهر فيـه الأعضاء الرئيسية.

[نبت] **جِذع**. الساق الرئيسية للشجرة.

trunk buoy

[هـ] **عامَة صُندوقيّة**. عامة إرساء ذات حَلْقة متـدلِّية تمتـد عبر فُتحة مرساة السفينة، وتُربط بسلسلة أو حبل إرساء السفينة.

trunk circuit

انظر trunk.

trunk exchange

[اتصال] **مَقْسِم الخطوط الـرئيسية**. مقسم هـاتفي وظيفتـه الأساسية التوصيل بين الخطوط الرئيسية.

trunk feeder

[كهر] **خطّ تغذية رئيسي**. خطّ لنقل القدرة الكهربـائية يصـل محطتيْ توليد، أو محطة توليد مـع محطة فـرعية مهمـة، أو شبكتيْ توزيع كهربائيتين.

trunk group

[اتصال] **مجموعـة الخطوط الـرئيسية**. مجمـوع الخطوط الرئيسية التي تكـون من نوع واحـد أو لها المميـزات نفسها، والتي تقوم بالتوصيل بين نقطتين من نقط التشغيل أو التوزيع.

trunk height

[انس] **ارتفـاع الجِـذع**. قيـاس عمـوديّ (مـأخـوذ من الأمـام) للمسـافة من سـطح الطاولـة حتى الحـرف الأعلى للقَصّ، عنـدما يكون الفرد جالساً كما في قياس ارتفاع الجلسة.

trunk roadway

[هـ منجم] **طـريق رئيسيـة**. الـدهليـز الـرئيسي الجـاري فيـه التعدين، وهو يمتد من قاع المَنجَم ويُشقّ عـادةً في اتجاه مَضـرب راق الفحم.

trunk sewer

[هـ مدن] **مجرور رئيسي**. مجـرور يتلقى ميـاه المجـاريـر من أنابيب فرعية كثيرة تخدم مِساحة سكّانيةً واسعة.

trunk stream

انظر main stream.

trunnion

[تصميم] **مُـرتَكَز دوَران. مِبْـرَم**. 1 ـ أحد محـوري ارتكـازٍ أو مَقْعَدتين أو رُسْغين متقابلين، أسـطوانيين وأفقيين عادةً، يبـرز كـل منهما من أحد جانبيْ قطعة عَتاد، أو أسـطوانة محـرك ترَدّدي، أو آنية سِباكـة، أو مُغيِّر، ويُسنـدان بمِحْمَلَيْن للتمكين من الترجُـح أو الدوران. 2 ـ وتد أو محـور ارتكاز مـركَّب على محامـل لتدويـر أو إمالة شيء ما.

truss

[هـ مـدن] **جَمَلُـون**. هيكـل من الفـولاذ عـادةً أو الخشب أو الخرسـانـة أو أيّ سَبيكـة خفيفـة، يُبنى من أضـلاع شـدّ وأضـلاع ضغط.

trussed beam

[هـ مدن] **كمرة جملونية**. كمرة تُقَسّى بقضيب شدٍّ فولاذي لتقلّل من انحنائها.

trussed rafter

[مبان] **رافدة جَمَلونية**. كمرة مثلّثية في سقف جملونيّ.

truth table

[ر] **جدول الصِحاح**. جدول فيه قائمة بالقضايا المتعلّقة بحدثٍ وبقيم صوابها على الترتيب.

Tryblidiidae

[حفر] **فصيلة التربليديّات**. فصيلة منقرضة من الرِخْويّات الباليوزوية.

trypan blue

[مواد] **أزرق تْريبان**. صِبْغ الديازو الحمضي من مجموعة البنزوبوربورين، يستعمل صبغاً حيوياً.

Trypanorhyncha

[لا فقار] **رتبة الخَطْميّات المثقَّبة**. رتبة من الديدان الشريطية، من صُفَيْف الشريطيات، جميعها حيوانات طُفيليّة في مَعْي الأسماك صُفَيْحيّات الخياشيم.

Trypanosoma

[لا فقار]. جنسٌ من الحيوانات الأوالي، نحيل متعدِّد الأشكال، ينتمي إلى فوق صف حاملات السياط، يتميز بنَواةٍ مركزية وبتشكّل خلفي للجفن وغشاء متموّج. وهو مسؤول عن عدوى داء المِثقبيات ومرض شاغاس لدى الانسان.

Trypanosomatidae

[لا فقار] **فصيلة المِثْقَبيّات**. فصيلة من الحيوانات الأوالي، من رتبة الجُبَيْليّات الحَرَكية، تحوي طفيلياتٍ مسوَّطة تتعدّد أشكالها خلال دورة حياتها.

trypanosome

[لا فقار] **مِثْقَبيّ**. حيوان أولي مسوَّط، من جنس *Trypanosoma*.

trypanosomiasis

[طب] **داء المِثْقَبيّات. مرض النوم**. مرضٌ يصيب الانسان والحيوان، سببه عدوى بواسطة أحد أنواع *Trypanosoma*، تنقله ذبابات تْسي تسي وحشرات أخرى.

trypsin

[كيم حي] **تْربْسين**. انزيم حالٌّ بروتيني يتواسط حَلْمَهة الارتباطات البِبتيدية في البروتينات، والبروتينات المحلمَهة جزئيّاً، يُشتق من مولِّد التربسين بفعل الانتروكيناز في العُصارة المِعَويّة.

trypsinogen

[كيم حي] **مولِّد التربسين**. زيموجن التربسين، يُفرَز في العُصارة البنكرياسية. يُسمّى أيضاً protrypsin.

tryptophan

[كيم حي] **تريبتوفان**. $C_{11}H_{12}O_2N_2$. حَمْض أمينيّ يُحصل عليه من الكازئين والليفين وبعض البروتينات الأخرى. وهو طليع حمض إندول الأستيك والسروتونين وحمض النيكوتينيك.

tschermakite

[معدن] **تْشِرماكيت**. $Ca_2Mg_3(Al, Fe^{3+})_2 (Al_2 Si_6)O_{22} (OH, F)_2$. معدِن أمفيبولي.

Tschudi engine

[هـ مك] **محرّك تْشودي**. محرك اقتفائيّ تتحرّك فيه الكبّاسات المكوّنة من قِطاعاتٍ مستديرة حول أسطوانة خَلْفيّة، وتتحكم في حركة الكباسات حَذَبتان ترتكزان على دحاريج متصلة بالأعضاء الدوّارة.

T-S curve

انظر temperature-salinity diagram.

T-S diagram

انظر temperature-salinity diagram.

T-section filter

[كهر] **مُرَشِّح مَقطع T**. شبكة بشكل الحرف T تُستعمل كمرشِّح كهربائي.

tsetse fly

[لا فقار] **ذُبابة تْسي تسي. شَذاة لاسعة. زَمْب**. إحدى ذبابات افريقيا الجنوبية المتنوعة من جنس *Glossina*، مُهِمّة طبياً لأنها تنقل مرض النوم أو داء المِثْقَبيّات.

TSH

انظر thyrotropic hormone.

tsi

[مك] **طن بالإنش المربع. تْساي**. وحدة ضغطٍ تساوي طناً ثِقلياً واحداً في الانش المربع، وتبلغ قيمتها تقريباً 1.54444×10^7 باسكالاً.

T slot

[تصميم] **شَقْبُ T**. شقب غائر على شكل حرف T مقلوب، وذلك في نَضَد عُدّة مكنية لاستقبال الرأس المربّع لمِحزاق مخصّص للدخول فيه.

tsp

انظر teaspoonful.

TSP

انظر trisodium phosphate.

T_1 space

[ر] **فضاء T_1**. فضاء طبولوجيّ يوجد لكل نقطة من أزواج النقاط المختلفة فيه مجموعةٌ مفتوحة تشتمل على واحدة منهما دون الأخرى.

T_2 space

انظر Hausdorff space.

T_3 space

انظر regular topological space .

T_4 space

انظر normal space .

T_6 space

[ر] **فضاء T_6**. فضاء طوبولوجي يوجد لكل نقطة على الأقل من أزواج النقاط الموجودة فيه مجموعة مفتوحة تحوي واحدة منهما دون الأخرى.

tspn

انظر teaspoonful .

TSPP

انظر sodium pyrophosphate .

T square

[تخطيط] **مِسطرة T**. مسطرة ذات حافّة مستقيمة مثبّت عند أحد طرفيها جزء متعامد عليها. وتُرسم بها خطوط متوازية وعمودية على حافة لوحة الرسم.

T-S relation

انظر temperature-salinity diagram .

tsumebite

[معدن] **تْسومِبيت**. $Pb_2Cu(PO_4)(SO_4)(OH)$. معدِن أُحاديّ المَيْل أخضر زُمُرّدي، مؤلف من فسفات وكبريتات الرصاص والنُحاس القاعدية المميَّهة.

tsunami

[بحر] **موجة بحرية زلزالية**. موجة بحريّة طويلة الدور ناتجة من هزّة بحرية أو ثَوَران بركانيّ، وقد تنتقل آلاف الأميال. تُسمّى أيضاً seismic sea wave .

Tsushima Current

[بحر] **تيّار تْسوشِيما**. قسم من تيار كوروشيو المتدفّق نحو الشمال الشرقي عبر مضيق كوريا في بحر اليابان على موازاة الساحل الياباني.

tsutsugamushi disease

[طب] **مرض تْسوتسوغاموشي. مرض الحُمّى النهرية اليابانية**. مرض كُساحي يُصيب الانسان سببه *Rickettsia tsutsugamushi*، تنقله يرقات بعض أنواع الحَلَم، يتميز بصُداع وحمى مرتفعة وطَفْح. يُسمّى أيضاً scrub typhus .

T Tauri star

[فلك] **نجم T الثور. متغيّر سَديميّ**. هو في تصنيف النجوم، نجم متغير قد يكون السديم المرافق له حافزاً على تغيير تألّقه. يُسمّى أيضاً nebular variable .

TTD

انظر tetraethylthiuram disulfide .

t-test

[احصا] **إختبار t**. اختبار إحصائيّ يشتمل على متوسّطات لمجتمَعات نظامية تكون انحرافاتها المِعيارية مجهولة، تُستخدم فيه العيّنات الصغيرة على أساس متغير t مساوٍ للفرق بين متوسّط العينة ومتوسط المجتمع مقسوماً على النتيجة التي نحصل عليها بقسمة الانحراف المِعياريّ للعينة على الجَذْر التربيعي لعدد أفرادها.

TTL

انظر transistor-transistor logic .

tuba

[رصد] **سَحابة انبوبيّة. سحابة الزوبعة**. عمودٌ أو مخروط معكوس من السُحُب يتدلّى من قاعدة سحابة. تحدث هذه الظاهرة الاضافية غالباً مع السُحُب الرُكامية والمُزن الرُكامية. وعندما تصل إلى سطح الأرض تأخذ شكلاً سحابيًا لدُردورٍ عنيف مثل الزوبعة أو العمود المائي. تُسمّى أيضاً pendant cloud, tornado cloud .

tubal bladder

[فقار] **مَثانة انبوبيّة**. عضو مُخزِّن للبول يتكوّن من اتساع أقنية الكُلْية الوسطى لدى معظم الأسماك. ثمّة أربعة أنماط منه: المزدوج، وثنائيّ الفَصّ، والبسيط ذو الحالِبَيْن المرتبطين، والبسيط ذو الحالبين المنفصلين.

tubal ligation

[طب] **ربطُ الانابيب**. ربط جِراحيّ لأنابيب الرَحِم لمنع الحَمْل.

tubatoxin

انظر rotenone .

tubbing

[هـ منجم] **تبطينٌ بالحديد الزَهْر**. تبطين المدخل البئريّ المَنجَميّ بأنابيب الحديد الزهر المانع للماء، حيث تبنى البِطانة على وُصَل، ثم يُملأ الفراغ خارج البطانة بالخرسانة لإعطائها مزيداً من القوة، ولتحسين منعها للماء.

tube

[الكتر] **صِمَام**. انظر electron tube .

[جيو] **نَفَق**. ممرّ في كهف له جوانب ملساء ومَقطع مستعرَض إهليلجي إلى مستدير تقريباً.

[حرب] **ماسورة. سَبَطانة**. الجزء الرئيسي من المِدفع، وهو قطعة فلزّية أسطوانية تحيط بالجوف. يستخدم مصطلح ماسورة في الأسلحة المدفعية، بينما يستخدم مصطلح سبطانة في الأسلحة الصغيرة.

[حي] **أنبوب**. قناة ضيّقة ضمن جسم حيوانٍ أو نبات.

[هـ] **انبوب**. جسم أسطوانيّ طويل مجوَّف المركَز، يستخدم بصفة خاصة في نقل الموائع.

tube cleaner

[هـ مك] **مُنَظِّفة انابيب**. أداة مزوّدة بقواطع أو مَسافِر تستعمل لتنظيف الأنابيب في مُعدّات الإنتقال الحراري.

tube coefficient

[الكتر] **مُعامِل الصِمَام**. أيّ الثوابت التي تصف مميزات

الصمام الخَلائيّ الكهرحراري، كعامل التضخيم، أو المناقلة التبادلية، أو مقاومة الصفيحة في حالة التيار المتناوب.

tube core

[هـ فضا] **قلب انبوبيّ***. نوعٌ من تشكيلات المواد الانشائية المستعمَلة في الطائرات، حيث يُصنع الوجهان من الألمنيوم أو الصُلب أو التيتانيوم، ويُحصر بينهما قلبٌ من الخشب أو المطاط أو اللدائن أو الحديد الصلب أو الألمنيوم على شكل أنابيب.

tube door

[هـ مك] **باب الأنابيب**. باب في جدار فرن غلّاية يُسَهِّل إزالة الأنابيب أو تركيبها.

tube foot

[لا فقار] **قدَمٌ أنبوبيّة**. أحد النُتوءات الخارجية المِجَسّية الشكل للأوعية الشُعاعية للجهاز المائي الوعائيّ في شوكيات الجلد. قد يكون مِمَصّاً، أو يُستخدم طرفاً للارتكاز أو مِجَسّاً.

tube heating time

[الكتر] **مدة تسخين الصِمام**. المدة اللازمة لبلوغ الصمام درجةَ حرارة الاشتغال.

tube hole

[هـ] **ثَقْب انبوبيّ**. ثَقب في صفيحة أنابيب، يمرَّر فيه أنبوب قبل إحكام غلقه.

tube mill

[هـ مك] **طاحونة انبوبية***. أسطوانة دَوّارة تُستعمل لسحق الخام والصخر والمواد الأخرى المماثلة سحقاً ناعماً، حيث تجري التغذية بالمادة المخلوطة مع الماء إلى داخل الغرفة من أحد طرفيها، وتخرج من الطرف الآخر على هيئة حِضْج.

tube noise

[الكتر] **ضجيج الصِمام**. ضجيج يتولّد في الصمام الخَلائيّ، مثل الضجيج الناتج من الطلقة والإثارة الحرارية.

tube of flux

انظر tube of force.

tube of force

[كهر] **انبوب القوة. أنبوب التدفّق**. مِنطقة من الحيِّز مُحدَّدة بسطح أنبوبيّ مؤلَّف من خطوط القوة التي تمرّ عبر منحنٍ معيَّن مُغلق. يُسمّى أيضاً tube of flux.

tube plug

[هـ] **سِدادة انابيب**. سدادة صُلبة تُولَج في طرف أنبوب في لوح الأنابيب.

tuber

[نبت] **دَرَنة***. **عَسْقَل**. نهاية الجُذمور المتضخِّمة التي تتراكم فيها الأغذية، كما في البطاطا.

tuber cinereum

[تشر] **الحَدَبة الرَمادية. الدَرَنة السنجابية**. رُقعة من المادة السِنجابية تمتد من التصالُب البصري الى الأجسام الحَلَمية، وتكوِّن جزءاً من أرض البُطَين الثالث.

tubercle

[حي] **دُرَيْنة**. بروز صغير شبيه بالعقدة.

[فلز] **دَرَنة. عُجْرة**. كَوْمة من نواتج التآكل على سطح معدِنٍ تَعَرَّض لتآكلٍ موضعي.

tubercle bacillus

انظر Mycobacterium tuberculosis.

Tuberculariaceae

[فطر] **فَصيلة الدُّرَيْنيّات***. فصيلة من الفُطور من رتبة السُّبْحِيات لها غُبَيرات قصيرة تشكِّل متجمِّعات وِساديّة الشكل تكون غالباً شمعية أو جيلاتينية.

tuberculate

[حي] **دُرَيْنيّ**. له نتوءات عُقَدية أو يتميز بها.

tuberculation

[فلز] **تَدَرُّن**. عملية تآكل مع تكوُّن دَرَنات.

tuberculin

[منع] **سُلّين**. مستحضَر يحتوي على بروتينات سُلِّية مشتقّة من *Mycobacterium tuberculosis*. يُستخدم في اختبار السُلّ لتحديد التحسّس تجاه عُصيّات السل.

tuberculin test

[منع] **إختبار السُلّ**. اختبار للاصابة السابقة أو الحاضرة بعُصَيّات السل، يعتمد على تفاعل متأخر لفرط الحساسية يظهر في الموقع نفسه الذي أُدخل منه السُّلّين أو مشتق بروتيني مُنقّى.

tuberculosis

[طب] **تَدَرُّن. سُلّ**. مرض مزمن مُعْدٍ يُصيب الانسان والحيوان. يصيب أولاً وبشكل رئيسي الرئتين، سببه عُصيّة التدرّن *Mycobacterium tuberculosis* أو *M. bovis*. يُسمّى أيضاً consumption, phthisis.

tube reducing

[فلز] **تصغير الانابيب**. تصغير قُطر جدار الأنابيب وثخانته، بواسطة المطالم والشِياق.

tuberosity

[تشر] **حَدَبة. أُحْدُوبة**. نتوء كبير أو مدوَّر، مثل ذلك الموجود على العظم خاصة، والذي يؤمن ربط العضلات.

tuberous organ

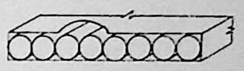
[اعضا] **عضو دَرَنيّ**. مستقبل كهربائي شديد الحسّاسية للإشارات الكهربائية عالية التردد، وموزَّع على سطح جسم الأسماك الكهربائية.

tuberous sclerosis

[طب] **تصلّب دَرَنيّ. مرض بورنفيل**. تناذُر عصبيّ جلديّ وراثيّ. يتميز، عندما يكون في شكله الكامل، بالصَرْع والورم

قلب أنبوبي

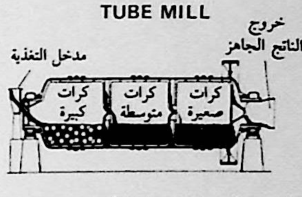
TUBE CORE



نوع من الإنشاء المتراكب حيث يحصر السطحان الخارجيان بينهما قلباً من الأنابيب، ويستخدم في بعض أجزاء جسم الطيارة.

طاحونة أنبوبية

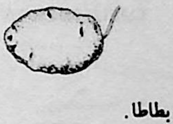
TUBE MILL



طاحونة أنبوبية ذات ثلاثة أقسام، تحتوي على كرات بثلاثة مقاسات.

دَرَنة

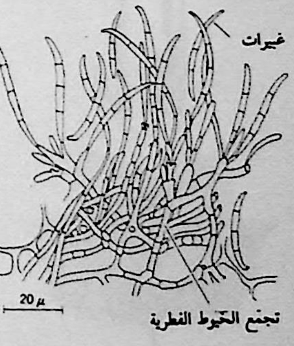
TUBER



دَرَنة بطاطا.

فصيلة الدُّرَيْنيّات

TUBERCULARIACEAE



الخيوط الفطرية *Fusarium lini*. نوع نموذجي في فصيلة الدُّرَيْنيّات، يظهر الغبيرات المنجلية الشكل والمتعددة الخلايا.

الغُدّي الدهني والتخلّف العقلي. كما يتميز مَرَضياً بتصلب عُقَدي يصيب القشرة المُخّية. يُسمّى أيضاً Bourneville's disease.

tube sheet

[هـ] **لوح الانابيب.** لوحٌ لتركيب العناصر الكبرى للمعدّات، كأنابيب المَراشح، أو أنابيب المبادِلات الحرارية أو المبرِّدات أو الغلّايات.

tube shield

[هـ] **حِجاب الصِمام.** حجاب مصمّم ليوضع حول صمامٍ الكتروني.

tube socket

[هـ] **مَقْبِس الصِمام.** مقبس مصمّم بحيث يلائم، كهربائياً وميكانيكياً، أطراف توصيل صمامٍ الكتروني.

tube-still heater

[هـ كيم] **مُسَخِّن المِقْطَرة الانبوبية.** مُحَرِّق يحوي أنبوباً حَلَزونياً يُضَخّ الزيت عبره نحو مقطرة أنبوبية (إنبيق أنبوبي).

tube stock

[فلز] **انابيب خام. مواسير خام.** أنابيب معدنية نصف مُنْجَزة.

tube tester

[الكتر] **فاحِص الصِمام.** أداة فحص مصمّمة لقياس وبيان حالة الأصمّة الالكترونية المستخدَمة في التجهيزات الالكترونية.

tube turbining

[هـ مك] **التنظيف الداخلي للانابيب.** طريقة لتنظيف الأنابيب تمرَّر فيها أداة دَوّارة تدار آليّاً.

tube voltage drop

[الكتر] **هبوط فلطية الصِمام.** هو في الصمام الغازيّ، فلطية المَصْعَد أثناء فترة النقل.

tube voltmeter

انظر vacuum-tube voltmeter.

Tubicola

[لا فقار] **رتبة ساكنات الانابيب.** رتبة من الحَلقيات المستقرة كثيرات الشعر، تحيط نفسها بأنبوبٍ كلسيّ، أو بأنبوب مؤلف من جُسيماتٍ غريبة متراصّة.

tubing

[هـ] **انابيب. بطانة.** مادة على شكل أنبوب، تكون دون دَرْز في أغلب الحالات.

tubing hanger

انظر hanger.

tubing head

[نفط] **رأس عمود الانابيب.** مِبيَت أو وَحدة بنظام البَكَرة مثبّتة على الشَفة العليا في أعلى رأس بِطانة بئر نفطية لتثبِّت نَضيد الحفر ولتَلْحُم (تَسُدّ بإحكام) الحلقة بين النضيد الأنبوبي ونضيد بطانة الإنتاج.

tubing-head adapter flange

[نفط] **شَفة رأس الانبوب المُهايئة.** شفة متوسِّطة تُستعمل في آبار النفط لتصل الشفة العليا لرأس الأنبوب بالصِمام الرئيسي (شجرة عيد الميلاد) ولتوفر دِعامةً لأنابيب البئر.

tubing pump

[نفط] **مِضَخَّة انبوبية.** نوع من مضخات آبار النفط ذات القضيب الشافط يثبَّت فيها برميل المضخة بالنَضيد الأنبوبي، ويتدلّى من ثَقْب البئر مع الأنابيب.

tubing safety valve

انظر storm choke.

Tubulanidae

[لا فقار] **فَصيلة النُبَيْبِيّات.** فصيلة من النيمَرْتيات القديمة.

tubular capacitor

[كهر] **مكثِّف اسطواني.** مكثف ورقيّ أو كهرليّ له شكل أسطواني، تبرز أسلاك توصيله محوريًا عادةً ومن كلا طرفيه، أما لوحاته فهي شرائح طويلة من الرقائق المعدِنية مفصولة بشرائح عازلة، وملفوفة جميعها بشكلٍ أنبوبي.

tubular gland

[تشر] **غُدّة انبوبية.** بُنية مُفْرِزة تكون أجزاؤها الطَرَفية المفرزة أنبوبيةً أو اسطوانية الشكل.

tubule

[تشر] **انبوب صغير.** أنبوب مِجهريّ دقيق ومتطاوِل في بُنية تشريحية.

Tubulidentata

[نقار] **رتبة انبوبيات الأسنان*.** رتبة ثدييات تضمّ جنساً حياً وحيداً هو الحفّار *Orycteropus* الافريقي.

tubulin

[كيم حي] **تُوبولِين.** بروتين كُرَويّ يحتوي على وَحدتَيْن فرعيتَيْن، يترتّب فيه 10-14 جُزَيئاً بحيث تشكل نُبَيْباً دقيقاً.

tubuloacinous gland

انظر tubuloalveolar gland.

tubuloalveolar gland

[تشر] **غُدّة انبوبية حويصِلِيّة.** بُنية مفرزة، أجزاؤها الطَرَفية المفرزة أنبوبيةً وسِنْخيّة. تُسمّى أيضاً acinotubular gland, tubuloacinous gland.

Tucana

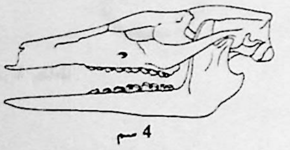
[فلك] **الطُوقان.** كَوْكَبة في نصف الكرة الجنوبي، صعودها المستقيم 23 ساعة، وميلها 60 جنوباً. يُسمّى أيضاً Toucan.

tufa

[جيو] **طُوفة. لَبيدة.** حجر جيريّ إسفَنْجي مساميّ ينشأ من الترسُّب من ينابيع تبخّرية أو مياه نهرية متبخّرة، ويتم ذلك عادةً على سطوح أوراق وجذوع النباتات المجاورة. تُسمّى أيضاً calcareous sinter, calcareous tufa.

رتبة أنبوبيات الأسنان

TUBULIDENTATA



جمجمة وفك *Orycteropus gaudryi*، أنبوبي أسنان من العصر البليوسيني من ساموس، اليونان.

tufaceous

[جيو] **طُوفيّ. لبيدي.** وصف لرواسب الطُّوفة (اللبيدة) أو ما يشابهها.

tuff

[جيو] **طَفّ.** رمادٌ بركانيّ متصلِّب يتكوَّن أساساً من كُسارات (أقل من 4 مليمترات) نتجت مباشرة من ثَوَران بركانيّ. ويمثِّل معظمَ المادة الكساريّة بِلَّورات وصخور دقيقة متشابكة.

tuff ball

انظر mud ball.

tuff lava

انظر welded tuff.

tuft

انظر mound.

tugboat

[عمر بحر] **سفينة قَطْر. قاطرة.** مركَب متين عالي القدرة ذو مقدِّمة وبَدَن مشكَّلين. وهو مصمّم لقطر السفُن والصنادل أو دفعها داخل الموانىء أو الممرّات المائية الداخلية، أو في البحر.

tugger

[هـ منجم] **رافعة مَنجَميّة.** رافعة صغيرة سهلة النقل تُدار بالكهرباء أو الهواء، تُقام على عمودٍ وتُستعمل في المناجم.

Tukon tester

[هـ] **جهاز اختبار تُوكون.** جهاز يستخدم مِثْلَماً ماسيًّا (مِثلَمة نوب Knoop) يسلَّط بأحمالٍ متوسطة تتفاوت بين 1 و 200 غرام لتقدير الصَلادة الدقيقة جداً للمعادن.

tularemia

[بيطر] **تولاريمية. حُمّى الارانب.** إصابة جُرثومية تُصيب القواضم البرية. تسبِّبها جُرثومة *Pasteurella tularensis*. قد تكون شاملة، أو متمركزة في العينَيْن أو الجلد، أو العُقَد اللمفيّة، أو في الجهاز التنفسي أو المِعَويّ، وقد تنتقل الى الانسان وبعض الحيوانات الأليفة.

tulip

[نبت] **خُزامَى. توليب.** نبات من جنس *Tulipa* في فصيلة الزَّنبقيّات. له أزهار مزوَّقة. ويتميّز ببَصلاته المغلّفة وأوراقه السِنانية وزهرته الوحيدة ذات القِطَع الكِمِّية الست المتساوية والأسْدية الست.

tulip poplar

انظر tulip tree.

tulip tree

[نبت] **شجرة الزَّنْبق*.** *Liriodendron tulipifera*. شجرة تنتمي الى فصيلة المغنوليّات وتتميز بأوراقها ذات الطرف شبه المربّع، وببراعمها اللانتهائية الحقيقية وثمرها المخروطي، وأزهارها الكبيرة البرتقالية والصفراء المائلة الى الاخضرار. تُسمّى أيضاً tulip poplar.

tumble

انظر topple.

tumble axis

انظر topple axis.

tumble home

[عمر بحر] **تقارُب عِطْفَي السفينة.** تقوُّس الجانب العُلوي للسفينة أو القارِب في اتجاه خطّ المنتصف، فينتج من ذلك تحدُّب جوانب البدَن.

tumble-plating process

[فلز] **اسلوب طِلاء بالدَغْلَجة.** طريقة لتكسية الأجزاء المعدنية الصغيرة بالزنك، حيث يوزع أولاً مسحوق الزنك على السطح بمادة لاصقة، ثم تُدَغْلَج الأجزاء (تُقَلَّب في برميل) مع خَرَزات زجاجية لبسط المسحوق وجعله كسوة متصلة.

tumbler

[هـ] 1 **ـ ريشة القُفْل.** 2 **ـ آليّة تقليب.** 1 ـ أداة في أسطوانة إغلاق، يقتضي تحريكُها الى وضع خاص، بواسطة مفتاحٍ مثلاً، قبل أن يُغلق الرتاج. 2 ـ أداة أو آليّة تُقلَّب فيها المواد.

tumbler feeder

انظر drum feeder.

tumbler gears

[هـ مك] **مُسَنَّنات والجة.** مسنّنات سائبة تتوسّط عمود الإدارة والمسنّنات الصغرى في رَتَل مسننات المخرطة، وتُستعمل لعكس دَوران عمود السَحْب الملولَب أو ذراع التغذية.

tumbleweed

[نبت] **قَلّابة.** إحدى النباتات المتنوِّعة التي تنفصل عن جذورها في الخريف، وتدفعها الريح كُتلاً متنقِّلة على الأرض.

tumbling

[هـ] **تقليب برميليّ. صقل برميلي.** عملية صقل لسطوح المنتجَات الصغيرة يتمّ فيها التخلص من عدم الانتظام بواسطة تقليبها في برميل يحتوي على أوتادٍ خشبية ونُشارةٍ وموادّ صَقْلٍ وتلميع.

[هـ فضا] **تَقَلُّب.** وضعُ المركَبة وهي مستمرّةٌ في طيرانها، إذ تنقلب على طرفيها في حركة دورانية حول مركز كُتلتها.

[هـ مك] **تَعَثُّر.** فقدان التحكّم في جيروسكوب طليق ذي إطارين، يحدث عندما يصبح كلا الإطارين في مستوٍ واحد.

tumbling mill

[هـ مك] **طاحونة تقليب.** آلة طحنٍ وسحقٍ تتكوّن من غلاف أو طبل دوّار على محورٍ أفقيّ.

tumid

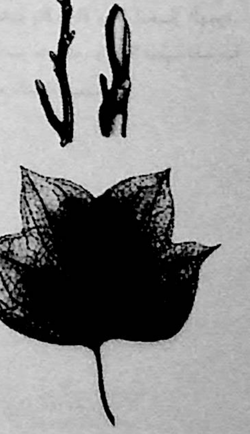
[حي] **متورِّم.** متميز بانتفاخٍ أو تضخّم.

tumor

[طب] **وَرَم.** كُتلة من الخلايا الشاذّة، تنتج من فرط التكاثر الخَلْويّ.

شجرة الزنبق

TULIP TREE



أملود وبرعم انتهائي وورقة من شجرة الزنبق.

tumorigenic

[طب] **مولِّد الورم. مكوِّن الورَم.**

tumuli lava

[جيو] **لابَة قُبابيّة.** نوع من المُنسابات اللابيّة تكوِّن روابي بيضاوية الشكل، ارتفاعها عدة أقدام، وطولها عدة عشرات من الأقدام، تنشأ من انتفاخ القشرة اللابية وتبعُّجها.

tuna

[فقار] **تُونة*.** إحدى الأسماك الكبيرة المحيطية العالمية الانتشار التي تكوِّن فصيلة التُونيّات. تضمّ أنواعاً تُصنَّف بين أفضل الأنواع المخصّصة للطعام والصيد.

tunable echo box

[كهرمغ] **صُندوق صَدًى تَوْليفيّ.** صندوق صدًى يتألف من جَوْفٍ قابل للضبط يعمل حسب نمَطٍ منفرد، واذا تمت مُعايرته، دلّ وضع الكبّاس فيه عند الطنين على قيمة طول الموجة.

tunable filter

[الكتر] **مُرَشِّح تَوْليفيّ.** مرشح كهربائي يمكن لتردّد نطاق التمرير فيه أو نطاق الرفض، أن يتغيّر عن طريق ضبط مُكَوِّناته.

tunable laser

[بصر] **لازر توليفيّ.** لازر يمكن تغيير تردُّد إشعاعه الخارج في قسم من مناطق الطيف فوق البنفسجية والمرئية وتحت الحمراء، أو فيها جميعاً.

tunable magnetron

[الكتر] **مغنطرون توليفيّ.** مغنطرون يمكن توليفه ميكانيكيًّا أو الكترونيًّا بتغيير سَعته أو تحريضيّته.

tuna boat

انظر tuna clipper.

tuna clipper

[عمر بحر] **سفينة صَيْد التونة.** مركَب كبير يُستخدم في صيد سمك التونة على سواحل المحيط الهادي. وهو مُزَوَّد عادة بمحرِّكات تعمل بالديزل، ومجهز بخزّانات تبريد بالماء المالح (الأجاج). يُسمّى أيضاً tuna boat.

tundra

[بيئة] **تُنْدرا.** مِنطقة ينمو فيها بعض النَّبْت وتقع بين الحد الأعلى الشمالي للشجر والحد الأدنى للثلج الدائم على الجبال وعلى أطراف القارة القطبية الجنوبية وجُزُرها المجاورة.

tundra climate

[مناخ] **مُناخ التُّنْدرا.** مناخ يُنتج نباتات التندرا، وهو أبرد من أن يَسمح بنموّ الأشجار، ولكنه لا يحتوي على غطاءٍ جليديّ وثلجيّ دائم.

tune

[الكتر] **يُولِّف.** يَضبُط الطنين عند تردُّدٍ مرغوبٍ فيه.

tuned amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم مُولِّف.** مضخم يكون فيه الحِمْل دارةً مولِّفة، فتتغيّر معاوَقة الحمل وكسب المضخِّم وَفْقاً للتردد.

tuned-anode oscillator

[الكتر] **هزّاز المَصْعَد المولِّف.** هزازٌ بِصمام خَلائيّ يتحدد تردّده بواسطة دارةٍ خازنة في دارة المَصْعَد، مقرونة بالشبيكة لإعطاء التغذية المرتدة المطلوبة. يُسمّى أيضاً tuned-plate oscillator.

tuned-anode tuned-grid oscillator

انظر tuned-grid tuned-anode oscillator.

tuned-base oscillator

[الكتر] **هزّاز القاعدة المولِّفة.** هزاز ترانزستوري تكون فيه دارة الطنين المحدِّدة للتردد واقعةً في دارة القاعدة، وهو شبيه بهزّاز الشّبيكة المولِّفة.

tuned cavity

انظر cavity resonator.

tuned circuit

[الكتر] **دارة مولِّفة. دارة توليف.** دارة يمكن ضبط مكوِّناتها لجعل الدارة تستجيب عند ترددٍ معيّن في مدى توليفٍ معين. تُسمّى أيضاً tuning circuit.

tuned-collector oscillator

[الكتر] **هزّاز المجمِّع المولِّف*.** هزاز ترانزستوري تقع فيه دارة الطنين المحدِّدة للتردد في دارة المجمِّع. وهو شبيه بهزّاز الصِمام الالكتروني ذي المَصْعَد المولِّف.

tuned filter

[الكتر] **مُرَشِّح مولِّف.** مرشح يَستخدم دارة توليفٍ أو أكثر لتوهين الاشارات أو تمريرها عند تردد الطنين.

tuned-grid oscillator

[الكتر] **هزّاز الشَبيكة المولِّفة.** هزّاز يتحدّد التردّد فيه بواسطة دارة طنين متوازية في الشّبيكة، ومقرونة بالصفيحة لإعطاء التغذية المرتدّة المطلوبة.

tuned-grid tuned-anode oscillator

[الكتر] **هزّاز الشّبيكة والمَصْعَد المولِّفين.** هزاز صِمام خَلائيّ يتحدّد تردده بواسطة دارة خازنة في دارة الشبيكة، مقرونة بالمَصْعَد لأعطاء التغذية المرتدة المطلوبة. يُسمّى أيضاً tuned-anode tuned-grid oscillator.

tuned-plate oscillator

انظر tuned-anode oscillator.

tuned-radio-frequency receiver

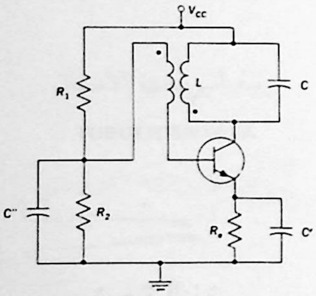
[الكتر] **مستقبِل الترددّ الراديويّ المولِّف.** مستقبل راديوي يتكوَّن من عدة مراحل تضخيم مولِّفة للطنين مع تردد حاملة الاشارة المطلوبة بواسطة مواسع جماعيّ، ثم تدخل الاشارات المضخَّمة على تردد الحاملة الأساسي مباشرةً الى الكاشف من أجلِ إزالة التضمين. أما إشارات التردد السَمْعيّ الناتجة منها، فتُضخَّم بواسطة مضخِّم للتردد السمعي، ويعاد توليدها في المِجهار. مختصره TRF receiver.

TUNA

التُونة زرقاء الزعانف *Thunnus thynnus*. نوع من التُونة توجد في جميع البحار الدافئة والمعتدلة وتعتبر طعاماً جيداً للإنسان.

هزاز المجمّع المولف

TUNED-COLLECTOR OSCILLATOR



مخطط الدارة لهزاز المجمع المولف. يحدد التردد بواسطة دارة طنانة تحوي المواسعة C والمحارضة الذاتية L. تحدد المقاومات R_1 وR_2 وR_e انحياز الهمود. C′، C″ مواسعات، و V_{CC} فلطية تغذية المجمع بالنسبة للمصدر.

tuned-radio-frequency transformer

[الكتر] **محوِّل التردد الراديويّ المولَّف.** محول يُستخدم في القرن الانتقائي في مراحل التردد الراديوي.

tuned-reed frequency meter

انظر vibrating-reed frequency meter.

tuned relay

[كهر] **مرحِّل مُولَّف.** مرحِّل ذو ترتيبات ميكانيكية أو سواها من الترتيبات الطنينية التي تَحُدُّ من الاستجابة للتيارات ذات التردّد المعيّن.

tuned resonating cavity

[كهرمغ] **جوف طنّان مولَّف.** جوفٌ طنّان طوله نصف طول الموجة، أو أحد أضعاف نصف طول الموجة. يُستعمل بالاشتراك مع دليل موجيّ لتوليد موجة ناتجة سَعَتُها في الجوف تتجاوز كثيراً سعة الموجة في الدليل الموجيّ.

tuned transformer

[كهر] **مُحَوِّل مُولَّف.** محوِّل تكون عناصر الدارة المرتبطة به مضبوطةً كمجموعة للطنين على تردّد التيار المتناوب في اللِفافة الأوّلية، مما يرفع الفلطية في اللفافة الثانوية الى قيمة أعلى مما عليه دون طنين.

tuner

[الكتر] **مولِّف.** قسم المستقبل الذي يحتوي على الدارات التي يُمكن توليفها لتقبّل تردّد حاملة التيار المتناوب المسلَّط على المِلَفّ الأولي فيه، والذي يؤدي بالتالي الى زيادة فلطية الملف الثانويّ وبلوغها قِيماً عالية لا يتم الحصول عليها بطرقٍ أخرى.

tungar tube

[الكتر] **صمام التنغستن والأرغون.** صمام غازيّ يشتمل على فَتيلة مسخَّنة من التنغستن الممزوج بالثُوريوم تلعب دور المَهْبِط، وعلى قُرصٍ غرافيتي يقوم بدور المَصْعَد، وذلك داخل زجاجة مليئة بالأرغون عند ضغطٍ منخفض. ويُستخدم بشكلٍ رئيسي كمقوِّم في شاحنات البطاريّات.

tung nut

[نبت] **جَوْزة التانْغ.** بَذرة شجرة التانغ *Aleurites fordii*، وهي مصدر زيت التانغ.

tung oil

[مواد] **زيت الجوز المُسْهِل.** زيت جَفوف أصفر، قابل للاحتراق، يُستخرج من بذور شجرة الجوز المُسْهِل. يذوب في الايتر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون والزيوت. يستعمل في صباغة أنواع الطِلاء والورنيش ومجفِّفاته، وفي جعل الورق مقاوماً للماء. كما يستعمل في اللينوليوم. يُسمّى أيضاً China wood oil.

tungstate

[كيم لا عضو] **تَنْغستات.** M_2WO_4. ملح حمض التنغستيك. مِثاله تنغستات الصوديوم Na_2WO_4.

[معدن] **تَنْغستات.** أيّ نوعٍ من المعادن التي تحوي الجَذْر WO_4، مثل الوُلْفرامِيت.

tungstate white

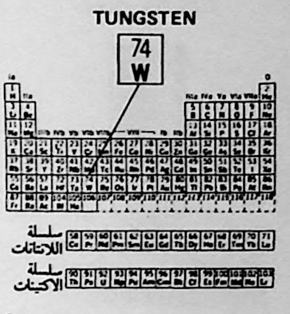
انظر barium tungstate.

tungsten

[فلز] **تنغستن.** معدِن صَلْد، قَصِف، مطيل وثقيل، أبيض الى رمادي، يُستعمل أساساً في حالته النقية للأغراض الكهربائية ويستعمل مع مواد أخرى في طب الأسنان، وأطراف اقلام الحبر، وفي المهابط الثانوية لأصمّة الأشعة السينية، كما يستعمل حجاباً للنشاط الاشعاعي، ومعدِناً عالي السرعة لصنع العُدَد والإبر الفونوغرافية.

[كيم] **تَنْغستن°.** يُسمّى أيضاً wolfram. عنصرٌ فلزّي من المجموعة السادسة، رمزه W، وعدده الذّرّي 74، ووزنه الذري 183.85. ذوّاب في مزيج من حمض الآزوتيك وحمض فلور الماء. ينصهر عند 3400° م.

تنغستن



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّناً موضع عنصر التنغستن.

tungsten boride

[كيم لا عضو] **بُوريد التَنْغستن.** WB_2. جسم صُلب فِضيّ، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الماء المَلَكيّ والحموض المركَّزة، ينصهر عند 2900° م ويُستعمل مقاوماً للصهر بالحرارة في الأفران، وفي مُعدّات العمليات الكيميائية.

tungsten carbide

[كيم لا عضو] **كَرْبيد التَنْغستن.** WC. مسحوق رَماديّ صَلْد، غير ذوّاب في الماء، يتأثر سريعاً بمزيج حمض الآزوت والهيدروكلوريك، ينصهر عند 2780° م ويُستعمل في العُدد والقوالب والخزفيات والخزف الفِلِزّي والأجهزة الميكانيكية المقاومة للبِلَى، وفي السُحْج.

tungsten carbonyl

انظر tungsten hexacarbonyl.

tungsten disulfide

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ كبريتيد التَنْغستن.** WS_2. جسم صُلب أسود مائل الى رماديّ، نقطة انصهاره أعلى من 1480° م. يُستعمل مزلِّقاً وحُلالةً هوائية.

tungsten filament

[كهر] **شعيرة التنغستن.** شُعَيْرة تُستعمل في المصابيح التوهجية كمَهْبِط متوهِّج في أنواع عديدة من الأصمّة الالكترونية، كأصمّة الخلاء التشرُّدية الحراريّة.

tungsten hexacarbonyl

[كيم لا عضو] **سُداسيّ كربونيل التنغستن.** $W(CO)_6$. جسم صُلب بِلّوري أبيض كاسِر للأشعة، يتفكّك عند 150° م. يُستعمل في طلاء التنغستن على الفلزّات القاعدية. يُسمّى أيضاً tungsten carbonyl.

tungsten hexachloride

[كيم لا عضو] **سُداسيّ كلوريد التنغستن.** WCl_6. بلّورات زرقاء غامقة أو بنفسجية، تنصهر عند 275° م، ذوّابة في المُذيبات العضوية. يُستعمل في طلاء التنغستن على الفلزّات القاعدية، كما يُستخدم وسيطاً في متمايِرات الأولفين.

tung tree

[نبت] **شجـرة التـانْـغ***. *Aleurites fordii*. نبـات من فصيلة الفَربيونيـات، ينمو في أواسط الصين وغـربيها، ويُـزرع في جنوبي الولايات المتحدة.

tunica

[حي] **غِلالة**. غِشـاء أو طبقة من نسيج تغطِّي أو تغلِّف عضـواً أو بُنيةً تشريحية.

tunica adventitia

انظر adventitia.

tunica intima

انظر intima.

tunica mucosa

انظر mucous membrane.

Tunicata

[لا فقار] **شُعيبة القَمصيّـات. شُعَيْبة الغـلاليّات**. شُعيبة من الحَبْليّات تتميّز بـاقتصار الحبـل الظَهـريّ على الـذيـل والجـزء الخلفي من جسم اليَرَقة، وبفقدان تشذُّف الأدمة الوُسـطى، وبإفـراز غطاءٍ خارجي أو قميصٍ (غلالة) حول الجسم.

tuning

[الكتر] **توليف**. عملية ضبط مُحارَضة الدارة المولِّفة أو مـواسَعتها أو الاثنتين معاً، في الراديو أو التلفزيـون مثلاً، أو في المستقبِـل أو المرسِل الـراداريَّيْن، وذلك للحصول على الأداء الأمثل عنـد تردّدٍ مختار معيّن.

tuning capacitor

[كهر] **مُكَثِّف توليف**. مكثِّف متغيِّر يُستعمل لأغراض التوليف.

tuning circuit

انظر tuned circuit.

tuning core

[كهرمغ] **قَلْبُ تـوليف**. قلب من الفِرِّيت صمِّم لكي يحرَّك الى داخل مِلَفّ مُحَوِّل أو الى خارجه بقصد تغيير المحارَضة.

tuning fork

[هـ] **شوكة رنّانة***. قضيبٌ على شكـل U من الفولاذ الصَلْد أو الكوارتز المصهور أو من مادة أخرى مَرِنة، يهتزّ عنـد تردد طبيعي محـدَّد عند دقِّـه، أو عندمـا يحرك بـوسـائل مغنطيسيـة كهربـائيـة. تُستخدم كمُعايِر للتردد.

tuning indicator

[الكتر] **مبيِّن التوليف**. أداة تُشير الى أن المستقبِل الـراديويّ مولَّف بدِقّـة على محطة الإذاعـة، وقد تكـون هذه الأداة مِقيـاساً أو مبيِّن تـوليفٍ بأشعـة مَهْبِطية، وتكون مـوصولـةً بدارة تشتمـل على فلطية تيّار مستمر يتغير مع شِدّة الاشارة الحاملة الواردة.

tuning range

[الكتر] **مدى التـوليف**. مـدى التـردّد الـذي يمكن فيـه ضبط

tungsten-inert gas welding

[فلز] **لِحامٌ بالتنغستَن في غازٍ خامل***. عملية لحام تنتقل بواسطتها الحرارة من قوس بلازما متفرعـة من مسرى تنغستني غيـر مستنفد الى سطح الشُغلة لتكوين برْكة لحام في جوٍّ واقٍ يهيِّئه تدفق غاز تحجيب خامـل. بعد ذلـك يجب أن تنتقل الحـرارة من هـذه البركة لصهر العمق المطلوب للُّحمة. مختصره TIG welding.

tungstenite

[معدن] **تَنْغستَنيت**. WS_2. معدِن رماديّ كالرصاص قاتم مؤلَّف من ثنـائي كبـريتيـد التنغستن. يـوجـد بشكـلٍ مُصمَت أو بشكـل مجمَّعات قُشاريّة أو ريشية.

tungsten lake

انظر phosphotungstic pigment.

tungsten oxychloride

[كيم لا عضو] **أكسي كْلوريـد التَنْغستَن**. $WOCl_4$. بلّورات حمراء غامقة، تنصهر عند 211° م تقريباً، ذَوّابة في ثنـائي كبريتيـد الكربون. يُستعمل في المصابيح المتوهجة.

tungsten steel

[فلز] **فولاذٌ تَنْغستَنِيّ**. فولاذ يحتوي على التنغستن مع عناصر سبيكيّة أخرى، استُعمل سابقاً لصنع عُـدَد القَطْع والحـدادة، ولكن استُبدل به فولاذ السُرْع العالية.

tungstic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض التَنْغستيك**. H_2WO_4. مسحوق أصفر، غير ذَوّاب في الماء وذَوّاب في القِلويّـات، يُستعمل مرسِّخـاً للّون في صناعة النسيج، وفي منتَجات التنغستن الفِلِزّيـة، كما يستخـدم كأحد مكوِّنات اللدائن. يُسمّى أيضـاً orthotungstic acid, wolfra-mic acid.

tungstic acid anhydride

انظر tungstic oxide.

tungstic anhydride

انظر tungstic oxide.

tungstic oxide

[كيم لا عضو] **أكسيـد التَنْغستيـك**. WO_3. مسحـوق أصفـر كلون الكَنـار، ثقيـل، ذَوّاب في المـواد الكـاويـة وغيـر ذَوّاب في الماء، ينصهر عند 1473° م. يُستعمل في السبائك والنسيج المقاوِم للنار، وفي أصباغ الخزفيات، وصناعة فِلِزّ التنغستن. يُسمّى أيضـاً anhydrous wolframic acid, tungstic acid anhydride, tungstic anhydride, tungstic trioxide.

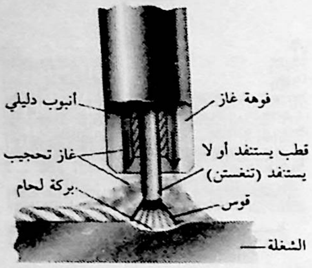
tungstic trioxide

انظر tungstic oxide.

tungstite

[معدن] **تَنْغستيت**. $WO_3.H_2O$. معدِن أصفـر لامع أو أصفـر كـالذهب أو أخضر مُصفَرّ، يُعتقد أنـه مؤلَّف من أكسيـد التنغستَن المميَّه. يوجد بشكل مُصمَتٍ، أو على شكل بِلَّوراتٍ صفيحية.

لحام بالتنغستن في غاز خامل
TUNGSTEN—INERT GAS WELDING

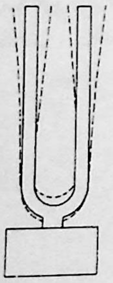


مكوِّنات طريقة اللحام بالتنغستن في غاز خامل.

شجرة التانغ
TUNG TREE

ورقة شجرة التانغ.

شوكة رنانة
TUNING FORK



شوكة رنانة تهتز عند ترددها الأساسي.

المستقبِل أو أيّة قطعةٍ أخرى من المعدّات بواسطة مِحْكام التوليف.

tuning screw

[كهرمغ] **بُرغي توليف.** لَوْلب يُولَج في الجدار الأعلى أو الأسفل للدليل الموجيّ، ويُضْبط دخوله فيه، بغية التوليف أو مواءمة المعاوَقة.

tuning stub

[كهرمغ] **جِذْل توليف.** قطعة صغيرة من خطٍّ إرسال، تقصَّر عادة عند طرفها الحُرّ، وتُوصَل بخط إرسالٍ بغية مواءمة المعاوَقة.

tuning susceptance

[الكتر] **مطاوَعة التوليف.** مطاوعة منظِّمة لِصمام الاستقبال والارسال المضادّ على حامِله، تنتج من انحراف تردد الطنين فيه عن تردد الطنين المرغوب فيه.

tuning wand

[كهر] **عصا توليف.** قضيب من مادة عازلة ذو سِدادةٍ نُحاسيّة في أحد طرفيه، وقلب من مسحوق الحديد في الطرف الآخر، يُستعمل لاختبار تراصُف المستقبِل.

tunnel

[هـ] **نَفَقٌ.** ممرّ تحت الأرض طويلٌ ضيق، أفقي أو أفقي تقريباً، ومفتوح للهواء عند طرفيه. يُستخدم في القنوات الاصطناعية، ومجاري الصرف، وحَمْل حركة مرور السكة الحديدية والسيارات، ومختلف الانشاءات تحت سطح الأرض، وفي التعدين.

tunnel-bearing grease

[مواد] **شحم مَحامل عمود الرقّاص.** شحم تزليقٍ للمحرِّك الرئيسيّ وعمود ادارة الرقّاص بالسُفُن.

tunnel blasting

[هـ] **تفجيرٌ نَفَقيّ.** طريقة للنسف الشديد، يُشقّ فيها نفق صغير في الصخر، ثم يُملأ بمقادير كبيرة من المتفجِّرات، مثل حفرة السبر وعلى نطاق واسع، غير أن النفق يكون مقسَّماً الى جزءين في ذات المستوى ومتعامدين على النفق الأول. يكون مسقط الجزءين على شكل T، تُملأ نهاياتها بالمتفجرات، وأجزاؤها المتوسطة بمادة خاملة، مثل حُفرة السبر العاديّة.

tunnel borer

[هـ مك] **حَفّارة انفاق.** أيّة آلة حفرٍ لشَقّ نَفَق، وهي تتكوّن غالباً من كابس مُزَوّد بأوجه قاطعة يُشَغِّله هواء مضغوط.

tunnel carriage

[هـ مك] **عربة حَفْر الانفاق.** آلة تُستعمل لحفر الأنفاق بسرعة، وتتكوّن من عربة حفر ومَشْعَب للماء والهواء مؤتلفين معاً، بحيث يبدأ الحفر بمجرد وصول العربة الى وجه الصخر دون ضياع وقت في توصيل أو انتظار أعمدة الحفر الفولاذية، ويسلَّط الهواء عند ضغوط تتفاوت بين 95 و 100 باوند على الانش المربع (6.55 الى 6.89×10^5 نيوتن في المتر المربع).

tunnel diode

[الكتر] **ثُنائيّ نَفَقيّ.** ثنائي ذو وُصلة مَشوبة يتميّز بمقاوَمة سالبة على فلطية منخفضة جداً باتجاه الانحياز الأماميّ، ناتجة من المُروق الميكانيكي الكمومي، ومن دارة قصرٍ باتجاه الانحياز السلبي. يُسمّى أيضاً Esaki tunnel diode.

tunnel effect

[مك كم] **ظاهرة المُروق.** قابلية جسيمٍ على اختراق مِنطقة ذات مدى لا متناهٍ تكون فيها طاقة الجُسيم الكُمونية أكبر من طاقته الإجمالية، وهي ظاهرة ميكانيكية كموميّة يستحيل حدوثها وَفقاً لقواعد الميكانيك الكلاسيكية.

tunnel gun

[حرب] **مِدفع نَفَقيّ.** مدفع مُركَّب داخل جسم الطائرة يَرمي من خلال فُتحة.

tunnel liner

[هـ مدن] **بطانة النَفَق.** إحدى مواد متعدِّدة منها الخشب أو الخرسانة أو الحديد الزهر، يبطَّن بها السطح الداخلي لنفق مرور السيارات أو سكة حديد.

[هـ منجم] **بطانة النفق.** دعائم من الخشب أو الآجُرّ أو الخرسانة أو الفولاذ تقام في نفق مَنجَميّ لتوفّر ثباتاً في الأبعاد وظروفاً مأمونة للتعدين.

tunnel rectifier

[الكتر] **مُقوِّم نَفَقيّ.** ثنائي نفقي يتميّز بتقدير تيار ذُروة منخفض نسبيًّا بالمقارنة بثُنائيات نفقية أخرى مستخدَمة في تطبيقات دارة الذاكرة.

tunnel resistor

[الكتر] **مقاوِم نَفَقيّ.** مقاوم تُطلى فيه طبقة رقيقة من المعدِن عبر وُصلة نفقية، لإعطاء المميزات الموحَّدة للثنائي النفقي والمقاوِم العاديّ.

tunnel set

[هـ منجم] **دعائم سقف النفق.** دعائم خشبية ذات قطر يتراوح بين 6 و 8 إنشات (15-20 سنتيمتراً) وطولٍ كافٍ لدعم سقف نفقٍ مَنجَميّ وحَمْله.

tunnel system

[هـ منجم] **نظام الانفاق.** نظام تعدينيّ تُمَدّ فيه الأنفاق والدهاليز على مسافات منتظمة من أرضية بئر المنجم الى جسم الخام.

tunnel triode

[الكتر] **ثُلاثيّ نَفَقيّ.** جهاز شبيه بالترانزستور تكون فيه وُصلة المصدَر والقاعدة عبارةً عن ثنائي نفقي، ووصلة المجمِّع والقاعدة عبارة عن ثنائيّ عاديّ.

Tupaiidae

[فقار] **فصيلة التوبائيّات. فصيلة الزَبابيّات الشجريّة.** زَبابة الأشجار، فصيلة ثديّيات من رتبة الحاشرات.

tupelo

[نبت] **طُوبال. نِسّة.** إحدى الأشجار المختلفة التي تنتمي الى جنس *Nyssa* من فصيلة النِيسّيات. تتميّز بأوراقها البيضية المقلوبة

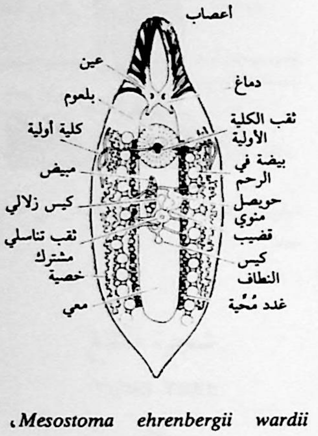
اللامعة الصغيرة، وبثمارها النَّوَوية الصغيرة السوداء المُزرقّة، وأغصانها التي تشكل زاويةً واسعة مع المحور.

turanite

[معدن] **تورانيت.** $Cu_5(VO_4)_2(OH)_4$. معدِن مُعيَّنيّ مستقيم أخضر زيتونيّ مؤلف من فنادات النُّحاس القاعدية. يوجد على شكل قشور كُلَوِيَّة أو على شكل دَرَنٍ كروية.

صف المهتزّات

TURBELLARIA



Mesostoma ehrenbergii wardii، خنثى نموذجية من صف المهتزات، تظهر فيها الأعضاء الرئيسية.

Turbellaria

[لا فقار] **صفّ المهتزّات*.** صف من شعبة الديدان المسطّحة، جسمها متطاول ومنبسط، ومقطعها المستعرَض بيضيّ أو دائري.

turbidimeter

[بصر] **مِقياس الكُدورة.** جهاز يَقيس الفَقْد في شدة حُزمةٍ ضوئية عند عبورها محلولاً فيه جُسيمات كبيرة تُبعثِر الضوء.

turbidimetric analysis

[كيم تحل] **تحليل كُدوري.** طريقة تَستخدم الضوء المبعثَر لتعيين التركيز الوزنيّ للدقائق في محاليل غَماميّة أو عاتمة. وتَستخدم جهازاً يقيس الخسارة التي تطرأ على شدة الحزمة الضوئية أثناء مرورها عبر المحلول. يُسمّى أيضاً turbidimetry.

turbidimetric titration

[كيم تحل] **معايَرة كُدوريّة.** معايرة تَتحدَّد نقطة النهاية فيها بتَشكُّل كُدورة في المحلول المعايَر.

turbidimetry

انظر turbidimetric analysis.

turbidite

[جيو] **توربيديت. مترسِّب تيارات العَكَر.** أيّ راسب أو صخر نُقِل ورُسِّب بواسطة تيارات العكر، ويتميَّز بالطِباقيّة المتدرِّجة والكميات الكبيرة من المادة الوطائية، ويظهر عادةً ما يسمى بتتابُع بوما Bouma.

turbidity

[رصد] **تَعكير. تكدُّر.** أيّة ظروفٍ جوية تقلِّل من شفافية الجوّ بالنسبة للإشعاع، خاصة الإشعاع المرئيّ.

[كيم تحل] **كُدورة.** 1 - قياس لصفاء محلولٍ رائق (باستخدام APHA أو سُلَّم القياسات الحرارية). 2 - المظهر الغَماميّ أو الضبابيّ لسائل رائق بطبعه، والناتج من تعلُّق قُطيراتٍ سائلة غَرَويّة، أو دقائق ناعمة صُلبة فيه.

turbidity coefficient

[بصر] **مُعامِل الكُدورة.** عامِلٌ في معادَلة قانون الامتصاص (الضوئي) يصف انطفاء حُزمة الضوء الساقطة.

turbidity current

[بحر] **تيار العَكَر.** تيار كثيف نسبيًا وشديد التعكُّر يحمل كمياتٍ كبيرة من الطين والغِرْيَن والرمال المعلّقة، ويتدفق في انحدارٍ بحريّ خلال مياه البحر الأقل كثافة. يُسمّى أيضاً density current، suspension current.

turbidity factor

[فز جيو] **عامِل التعكير.** قياسٌ لنقل الغلاف الجوي للإشعاع الشمسي الساقط. فاذا كانت I_0 كثافة التدفّق لشُعاع شمسيٍ قرب الحُدود الخارجية للغلاف الجوي، و I كثافة التدفق مَقِيسةً عند سطح الأرض، عندما تكون الشمس على مسافة السَمت، مما يتطلب كُتلةً هوائية بصَرية m، و $I_{m,w}$ الشدّة التي يمكن أن تلاحَظ عند سطح الأرض بالنسبة لجوٍّ نقيّ يحتوي على سنتيمتر واحد من الماء القابل للتكثّف، والمُشاهَد خلال كتلة هوائية بصرية، يكون عندئذ عامل التعكير θ هو: $\theta = (\ln I_0 - \ln I)(\ln I_0 - \ln I_{m,w})$.

turbidostat

[حي دق] **مثبِّت الكدورة. مثبِّت التكدير.** أداةٌ تَحفظ زرعاً جُرثومياً في حجم وكثافة خَلَويّة ثابتين (كدورة)، بضبط نسبة تدفق وسط منعش عبر أنبوب النموّ بواسطة خلية ضوئية وتوصيل كهربائيّ مناسب.

turbinate

[لا فقار] **لولبيّ مستدِق. حُذروفيّ.** حَلَزونيّ ذو التفافاتٍ تتناقص بسُرعة من القاعدة الى القِمّة.

[نبت] **مخروطيّ مقلوب. حُذروفيّ.**

turbine

[هـ مك] **عَنَفَة.** آلة لتسريع مائعٍ ما بقصد توليد قدرة ميكانيكية دَوَرانيّة من طاقة تدفق المائع.

turbine generator

[كهر] **مولِّد عَنَفيّ.** مولِّد كهربائي يُدار بواسطة البخار أو الضغط المائيّ أو محرك عنفيّ غازيّ.

turbine propulsion

[هـ مك] **دفع عَنَفيّ.** دفع مركَبةٍ أو سفينة بواسطة عنفة بخارية أو غازيّة.

turbine pump

انظر regenerative pump.

Turbinidae

[لا فقار] **فصيلة الحَلَزونيات القِمّية.** فصيلة من الرِخْويّات مَعِديّات الأرجل، تتضمن أنواعاً من الحَلَزون مخروطي القوقعة.

turbining

[هـ مك] **تنظيف داخليّ.** إزالة القشور أو المواد الغريبة الأخرى من السطح الداخلي لأسطوانة معدِنية.

turboalternator

[كهر] **منوِّبة عنفية.** مُنَوِّبة، كمولِّد تزامُنيّ، تدار بواسطة محرك عَنَفيّ بخاريّ.

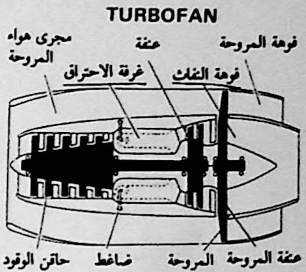
turboblower

[هـ مك] **نافخة عَنَفيّة.** ضاغط يعمل بالطرد المركزيّ، أو ضاغط تدفّق محوريّ.

turbodrill

[نفط] **مِثْقَب عَنَفيّ.** عُدّة دوّارة تُستعمل في حفر آبار النفط أو

محرك عنفي مروحي



رسم توضيحي لمحرك عنفي مروحي.

الغاز تُدار فيها لقمة الحفر بواسطة محرك عنفي داخل البئر.

turbofan

[هـ فضا] **محرِّك عَنَفيّ مروحيّ***. محرك نَفّاث يَسْفُط الهواء فيكتسب قوة دافعة إضافية بامتداد جزء من الضاغط أو أرياش العنفة خارج الغلاف الداخلي للمحرك.

turbogrid plate

[هـ كيم] **صينيّة التقطير الشبكية**. طَبَقٌ في عمود التقطير يتألّف من شبكة مسطّحة من الفُتَح المتوازية الممتدة على كل مِساحة المقطَع المستعرَض للعمود. تتم المحافظة على مستوى السائل في كل طبقٍ نتيجة الاتزان التحريكي الحاصل بين السائل المتدفق نحو الأسفل والبخار الصاعد نحو الأعلى.

turbojet

[هـ فضا] **محرِّك عَنَفيّ نفّاث**. محرك نفاث يتضمن ضاغطاً للهواء يُدار بعنفة ويستقبل الهواء ويقوم بضغطه لإحراق الوقود (أو بتسخينه بواسطة مُفاعل نووي). تستخدم غازات الاحتراق (أو الهواء الساخن) لتشغيل العنفة، ولإحداث نَفْثٍ مولِّدٍ للدفع.

turbonada

[رصد] **تربُونادا**. عَصْفة رعديّة قصيرة على الساحل الشمالي لاسبانيا مصحوبة أحياناً بعمودٍ مائيّ.

turbosphere

[رصد] **غلاف الاضطراب**. مِنطقة الغلاف الجوّي التي يوجد الاضطراب فيها غالباً.

turbosupercharger

[هـ مك] **ضاغط فائق عنفي**. ضاغط هواء طارديّ تُديره عَنَفة غازيّة، ويُستعمل عادةً لزيادة ضغط مجموعة السَحْب في محرِّك احتراق داخلي تردّدي.

turbulence

انظر turbulent flow.

turbulence energy

انظر eddy kinetic energy.

turbulent boundary layer

[مك مائع] **طبقة حدّية اضطرابية**. الطبقة التي تكون فيها إجهادات رينولدز Reynolds أعظم بكثير من الإجهادات اللّزِجة.

turbulent burner

[هـ] **حرّاق مضطرب التدفق**. حراق ذَرٍّ يَخلِط الوقود والهواء لإنتاج تدفقٍ مضطرب.

turbulent diffusion

انظر eddy diffusion.

turbulent flow

[مك مائع] **دَفْقٌ مضطرب**. حركة الموائع التي تتقلّب فيها السُرَع الموضعية والضغوط بشكل غير منتظم وبطريقة عشوائية. يُسمّى أيضاً turbulence.

turbulent flux

انظر eddy flux.

turbulent heat conduction

[بحر] **نقل حراريّ اضطرابيّ**. نقل الحرارة مع التيارات في الماء بواسطة انتشار دَوّامي رأسيّ وجانبيّ.

turbulent Lewis number

[فز] **عدد لويس الاضطرابي**. عدد لا بُعديّ يُستعمل في دراسة توافق اضطراب حراري مع تحويل كُتلويّ. ويساوي نسبة الانتشارية الكتلوية للاضطراب الى انتشاريته الحرارية. رمزه Le_T.

turbulent Prandtl number

[فز] **عدد براندت الاضطرابي**. عدد لا بُعديّ يُستعمل في دراسة التحويل الحراري في تدفّق اضطرابي، ويساوي نسبة لزوجة الاضطراب الى انتشاريته الحرارية. رمزه Pr_T.

turbulent Schmidt number

[مك مائع] **عدد شميدت الاضطرابي**. عددٌ لا بُعديّ يُستعمل في دراسة انتقال الكُتلة في تدفُّق مضطرب، ويساوي نسبة اللُزوجة الدَّوّامية الى مُعامِل الانتشار الكُتليّ الدوّاميّ. رمزه Sc_T.

turbulent shear force

[مك مائع] **قوة قصٍّ اضطرابية**. قوة قصٍّ في مائع تَنشأ عن التدفق الاضطرابيّ.

Turdidae

[فقار] **فصيلة الشُحروريّات**. السُمَّن أو السُمّان. فصيلة من رتبة الجواثم من رتَبية الغُرَيدات.

turgid

[طب] **مُنْتَفِخ. مُحْتقِن**.

turgor

[نبت] **إنتفاخ. إكتناز**. إمتلاء جدار خلية النبات وغشائها بالسوائل.

turgor movement

[نبت] **حركة الاكتناز. شبوق**. تبدُّل عكوس في موضع أجزاء النبات نتيجة تبدّل ضغط الاكتناز في بعض الخلايا المتخصصة. مثال ذلك حركة أوراق الميموزا *Mimosa* عند لمسها.

turgor pressure

[نبت] **ضغطٌ اكتنازيّ**. الضغط الفعليّ الناتج من المائع الذي تحتوي عليه خلية نباتية منتفخة.

Turing machine

[م ا م] **مكنة تُورينْغ**. تمثيل رياضي مثالي لمكنة حاسبة أوتوماتية، يشبه في كثير من الأوجه المكنات الحاسبة الحقيقية، ويستخدمه علماء الرياضيات في تحديد مفهوم الحاسبية.

turion

[نبت] **بُرعم ارضيّ**. ساق حَرشفية، كالهليون، تنمو على برعم مطمور.

turkey

[فقار] **ديك روميّ. ديك حَبَشيّ.** أحد نَوْعَي الطيور البرية وأيٌّ من مختلف السلالات الداجنة من فصيلة الحَبْشِيّات التي تتميّز برأس ورقبة عاريَيْن، وبغَبْب كبير متدلٍّ عند الذكر، يميل في اتجاهٍ واحد بدءاً من قاعدة المِنقار.

Turkey red oil

[مواد] **زيت الخِرْوَع الاحمر.** زيت خروع مُسَلْفَن يذوب في الماء، يشتعل ذاتياً عند درجة حرارة 833° فهرنهيت (445° م). يُستعمل في المنسوجات والجلد وتكسية الورق، وفي صنع الصابون، ومساعداً في صبغ الأليزارين. يُسمّى أيضاً soluble castor oil, sulfonated castor oil.

Turkey stone

انظر turquoise.

Turkish geranium oil

انظر palmarosa oil.

Turk's head rolls

[فلز] **مطالِم تربيعية.** مجموعة من أربع مطالم، مرتَّبة في نمط مربع أو مستطيل، يمكن أن تُسحب خلالها القضبان المعدِنية لتشكيلها الى قِطاعات ذات مقاطع زاويّة.

turmeric

[مواد] **كُرْكُم.** صبغ أحمر برتقاليّ، أو بُنّي مُحمرّ، يُحصل عليه من جذمور الكركم.

[نبت] **كُرْكُم. هُرْد.** *Curcuma longa*. نبات معمَّر ينمو في شرقي الهند من فصيلة الزنجبيليّات، وهو قصير الساق وحُزَميّ الأوراق، أما جذاميره فقصيرة وغليظة. يُستخرج من جُذموره تابل حِرِّيف مرّ المذاق مِسكيّ الرائحة.

turn

[ر] **دورة. لَفّة.** انظر circle.

[كهر] **لَفّة.** طَوْقٌ سِلكيّ كامل.

turnaround

[هـ] **فترة الانتظار.** الفترة الزمنية بين الوصول الى نقطة ومغادرتها. تُطلق على فترة انتظار المركَبات والسفُن في الموانىء والمطارات.

[هـ كيم] **فترة الإعداد.** عبارة تُستعمل في تكرير النفط للدلالة على إيقاف وَحدة مُعالَجةٍ عن العمل بعد انتهاء عملية اعتيادية فيها، بُغية إجراء عمليات الصيانة والاصلاح عليها، ومن ثَمّ إعادة تشغيلها.

turnaround cycle

[هـ] **دورة السفر.** مصطلح يُستخدم بالنسبة للمركَبات والسُفُن والطائرات، ويشمل ما يلي: مدة التحميل في المقرّ الرئيسي، والمدة من المَقصِد واليه، ومدة التفريغ والتحميل في المقصد، ومدة التفريغ في المقرّ الرئيسي، ومدة الصيانة المخطّطة، وتسهيلات فترة الانتظار (إن وُجدت).

turnaround system

[م ا م] **نظام رُجوعيّ.** هو في تمييز السمات، نظامٌ تكون فيه معطَيات الدَخْل المَنْوي قراءتُها (إدخالها) قد طُبعت بواسطة الحاسب ذاته الذي ترافقه القارئة. يستعمل مثل هذا النظام في إعداد الفواتير وتسجيل المدفوعات لاحقاً.

turnaround time

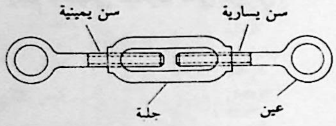
[م ا م] **فترة الإنجاز.** المدة التي تنقضي بين تقديم مهمة الى نظام مُعالَجة معطَيات وإتمامها.

turnbuckle

[تصميم] **شدّادة*.** جُلبة مسنَّنة عند أحد طرفيها، ولها مَفصِل مترجِّح عند الطرف الآخر، أو ذات أسنان متضادّة الاتجاه في كلا الطرفين بحيث يتقارب القضيبان أو الحبلان السلكيّان الموصّلان بها أحدهما من الآخر، ويثبَّتان معاً عند لفّ الجلبة.

شدّادة

TURNBUCKLE



شدّادة ذات أسنان متضادة الاتجاه في كلا طرفيها، وعينين لوصل قضيبين أو حبلين أو سلكين.

Turnbull's blue

[كيم لا عضو] **أزرق تيرنبول.** خِضاب أزرق يترسَّب من تفاعُل حديد سيانيد البوتاسيوم مع ملحٍ حديديّ.

Turner's syndrome

[طب] **تناذُر تَرْنَر.** اضطراب جنسيّ يصيب الانسان يشتمل فيه التَميم الصِبغيّ على صِبغيّ جنسي واحد هو الصبغيّ × عادةً.

Turnicidae

[فقار] **فصيلة النُّغْبوقِيّات.** السُّمَانى. فصيلة طيور موطنها العالم القديم من رتبة كُرْكِيّات الشكل.

turning

[هـ مك] **خِراطة.** تشكيل جزءٍ ما على مِخرَطة.

turning area

انظر enroute turning area.

turning basin

[هـ مدن] **حوض الدَوَران.** رُقعة مائية مفتوحة في نهاية قناة أو مجرى مائيّ ضيّق تستخدمها الزوارق في تغيير اتجاهها.

turning-block linkage

[هـ مك] **أوصالٌ سريعة الحركة. أوصال ونتوورث.** نوع معدَّل من مجموعة الأوصال الميكانيكية ذات الكتلة المنزلِقة، حيث تكون الوُصلة القصيرة ثابتةً، والإطار حُرّ الدوران. تُسمّى أيضاً Wentworth quick-return motion.

turning buoy

[ملاح] **عامة الانعطاف.** عامة تدلّ على منعطَفٍ كما في المجاري المائية.

turning circle

[ملاح] **دائرة الانعطاف.** مسار يشكّل دائرة تقريبية يغطي 360° أو أكثر، كما ترسُمه نقطة ارتكاز السفينة عندما تنعطف دورة كاملة.

turning error

انظر northerly turning error.

turning table

[هـ] **منضدة دوَّارة**. هي في قولبة اللدائن، منضدة دوَّارة أو عجلة تحمل قوالب مختلفة في عملية قولبة بالنفخ من أنبوب نفخ واحد وقوالب متعددة.

turnip

[نبت] **لِفْت***. *Brassica rapa* أو *B. campestris* var. *rapa*. صليبيَّة حوليَّة آسيوية الموطن تنتمي الى فصيلة الملفوفيَّات في رتبة القَبَّاريَّات. تُزرع لأوراقها وجذورها التي تؤكل.

turnkey contract

[هـ] **عَقْدٌ إنجازيّ. عقد التزامٍ كامل**. عقد يتعهّد فيه طرفٌ مستقل بأن يُقدِّم مقابل ثَمَنٍ معين جميع المواد والعَمالة، وأن يقوم بجميع الأعمال اللازمة لإنجاز مشروع.

turn-off time

[الكتر] **مدة الإغلاق**. المدة التي تحتاج إليها دارة البوّابة لإيقاف التيار.

turn of the tide

انظر change of tide.

turn-on time

[الكتر] **مدة الفتح**. المدة التي تحتاج اليها دارة البوابة للسماح للتيار ببلوغ كامل قيمته.

turnout

[هـ] 1، 3 **ـ تحويلة. 2 ـ سكة فرعية**. 1 ـ ترتيبة مكوَّنة من بدّالة ومِفْرق وقضيبيْ تحرُّز للتحوُّل من سكة حديد الى أخرى. 2 ـ تفرُّع خط سكة حديدية الى آخر. 3 ـ سكة تخزين أو تبييت (خط جانبي).

[هـ منجم] **يَلُمّ. يُكَوِّم**. يَدفع الخام بواسطة الرَّفْش الى ناحية التحميل لتسهيل تحميله على العَرَبات.

turnover

[حي جزيء] **متحوِّل**. عدد جُزَيئات المادّة الذي تمّ تحوُّلها بالدقيقة بواسطة جزيء أنزيميّ واحد، عندما يعمل الانزيم بسرعته القصوى.

turnover cartridge

[صوت هـ] **خُرطوشة مزدوجة الإبرة**. لاقط فونوغرافي بإبرتَيْن مثبَّتين على تركيب ارتكازيّ يقوم بوضع الابرة المناسبة لسُرعة معيّنة للأسطوانة في وضع التشغيل.

turnover frequency

انظر transition frequency.

turnover number

[كيم حي] **عدد المتحوِّلات**. عدد جُزيئات رِكازةٍ ما متأثر بتفاعل جُزيء إنزيميّ واحد مع انزيم يعمل بسرعته القصوى خلال دقيقة واحدة.

turnpike

[هـ مدن] **طريق مدفوعة**. طريق للمرور يسمح بالاسراع فيها، ويُدفع عن المرور فيها رسمٌ مقرَّر.

turnplow

انظر moldboard.

turns ratio

[كهر] **نسبة عدد اللفّات**. النسبة بين عدد اللفات في اللِفافة الثانوية لمحوِّل وعدد اللفات في اللفافة الأوّلية.

turnstile antenna

[كهرمغ] **هوائيّ دَوّار**. هوائيّ يتألّف من طبقة واحدة أو أكثر من ثُنائيات الأقطاب الأُفقية المتصالبة على صارٍ، يغذَّى بالطاقة عادةً بحيث يكون التياران في ثُنائيَّ القطب، العائدَيْن الى زوج واحد، متساوِيين ومتعامدين. يُستعمل في التلفزة وفي تضمين الترددات ومرسِلات الترددات العالية أو الترددات فوق العالية للحصول على نمط إشعاعي شامل الاتجاهات.

turntable

[صوت هـ] **لاعبة أسطوانات. مدوِّرة أسطوانات**. القاعدة الدوّارة التي توضع فوقها الاسطوانة للتسجيل أو الاستماع.

turntable rumble

[صوت هـ] **دَبْدبة. هدير لاعبة الاسطوانات**. اهتزاز منخفِض التردد ينتقل بطريقة ميكانيكية الى القاعدة الدوّارة أثناء التسجيل أو الاستماع، فيؤدي الى تراكُب هذه الاهتزازات مع الصوت المُعاد سماعُه. يُسمّى أيضاً rumble.

Turonian

[جيو] **التُورُونيّ**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي، تكافىء الطباشيري العُلويّ أو الأوسط (فوق السينوماني وتحت الكونياكي).

turpentine

[مواد] **تَرْبَنْتِين**. زيت عطري يُنتج بالتقطير البخاريّ لأخشاب الصنوبر وصَمْغ التربنتين. يستعمل مُذيباً، ومرقِّقاً للطِلاء وأنواع الورنيش.

turpentine camphor

انظر terpene hydrochloride.

turquoise

[معدن] **فَيْروز***. $CuAl_6(PO_4)_4(OH)_8.4H_2O$. معدِن نصف شافّ، أزرق سماوي أو أخضر مُزرَقّ، أو أخضر تفاحيّ أو رمادي مُخضرّ. يتبلور في النظام ثُلاثي المَيْل. يوجد بشكل عروق صغيرة أو قشور، أو بشكل مُصمَت أو دَرَنٍ صخري، أو على شكل نوازل. وهو حجر كريم هامّ. يُسمّى أيضاً calaite, Turkey stone.

turret

[حرب] **بُرْج**. هيكل مُدرَّع قُبّي أو اسطوانيّ الشكل، يحتوي على مِدفع أو أكثر، ويركب في الحصون والسفن الحربية والطائرات والدبابات.

turret coal cutter

[هـ منجم] **قطّاعة فحمٍ بُرجية**. قطّاعة فحم يمكن ضبط

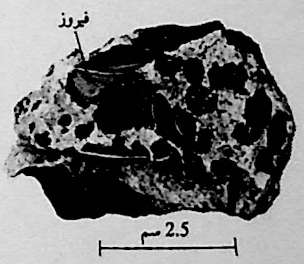
لِفْت

TURNIP

رسم لنبات اللفت يظهر فيه أوراقه وجذره المتضخم.

فيروز

TURQUOISE



فيروز بشكل مصمَت. عيّنة مأخوذة من مقاطعة سانتافي، نيومكسيكو.

مِنشارها الأفقي رأسياً لتَقطَع على مستويات مختلفة في راق الفحم.

turret ice

انظر ropak.

turret lathe

[هـ مك] **مِخرطة بُرجيَّة**. مخرطة نصف أوتوماتية تختلف عن المخرطة الآلية باحتوائها على ماسك عُدّة تقسيمي أو برج متعدّد الجوانب مصمم لمسك مجموعة من عُدَد القطع، عوضاً عن غراب الذيل المتحرك.

turret mount

[حرب] **حاضنُ البرج**. حاضن مِدفع يوجد في برج دبابة أو عربة قتال. ويحسِّن حاضن البرج، المتعدِّد المدافع والآلي التشغيل، التحكّم في تتبّع الأهداف الجوية، ويزيد أيضاً من قدرة الرمي.

turret tuner

[الكتر] **مولِّف برجيّ**. مولِّف تلفزيوني يشتمل على مجموعة من الدارات المُسبقة التوليف لكل قناة، وتكون مركَّبةً على طبلة تدور بواسطة منقاة القنوات، يقوم دوران الطبلة بوَصْل كل مجموعة من الدارات المولِّفة بدورها بدارة هوائي المستقبِل، ومضخِّم التردد الراديويّ وهزّاز التردد الراديويّ.

turtle

[فقار] **سُلَحْفاة***. أحد 240 نوعاً من الزواحف التي تشكِّل رتبة السُلَحْفيّات التي تتميز بغطاءين عظميّين يغلِّفان جسمها.

سُلَحْفاة

TURTLE

السُلَحْفاة الصندوقية *Terrapene carolina*. سُلَحْفاة شائعة في الولايات المتحدة.

turtle oil

[مواد] **زيت السلاحف**. زيت مستمَدّ من عضلات سُلحفاة البحر العملاقة وأعضائها التناسلية. ينصهر عند 25°م ويستعمل في مستحضرات التجميل.

turtle stone

انظر septarium.

tusche

[مواد] **حبر الطباعة الحجرية**. حبر سائل للطباعة الحجرية، يمكن استعماله بالريشة أو الفرشاة، في الطباعة الحجرية أو اللوحات المعدنية، كما يستعمل في عملية صنع الستائر الحريرية في نظام حَجْب الغراء، وفي صناعة النماذج. وهو مادة شحمية للغاية.

tuyere

[فلز] **وَدَنة**. فُتحة في غلاف فرن وفي بطانته الحرارية يُدفع الهواء من خلالها.

TV

انظر television.

TV camera scanner

[م ا م] **ماسح الكاميرا التلفزيونية**. هو في التمييز البصري للسِمات، أداة تُظهر صورةً لسِمة الدَخْل في هدف حساس ذي ناقلية ضوئية في صِمام الكاميرا، مما يُحدث نمط شِحَنٍ كهربائية على السطح الداخلي للهدف. يُستكشف هذا النمط بعدئذ بحُزمة تَمسح مِساحةً مستطيلة، فيمثِّل شكلُ الموجة المولَّدة الشكل الأكثر احتمالاً لسمة الدخل.

TVI

انظر television interference.

TW

انظر terawatt.

Twaddell scale

[هـ] **تدريج توادل**. تدريج للثقَل النوعيّ للمحاليل، يُحصل عليه من الرقمين العُشريَّين الى يمين الفاصلة العُشرية في قيمة الثقل النوعي، مضروبين باثنين، وعلى سبيل المثال، إن الوزن النوعي 1.4202 يساوي 84.04° توادل.

tweeter

[صوت هـ] **مُصيء. زَقْزاق**. مجهار مصمَّم للاستخدام في الترددات السَمْعية العالية فقط، وبالأخص الترددات التي تتجاوز 3000 هرتز. يُستخدم عادة مع شبكة مَفْرقية ومجهار الترددات المخفضة.

twenty-nine feature

[م ا م] **التمثيل التاسع والعشرون**. أداة تُستخدم في بعض مكنات البِطاقات المثقَّبة لتمثيل المقادير من الصفر الى 29 بما لا يزيد على ثُقبين في عمود واحد. تمثِّل الثقوب في المواقع x و y العددين 10 و 20، وتُجمع هذه مع الثقوب في المواقع من الصفر الى 9.

twilight

[فلك] **شَفَق**. فترة انتقالية في إضاءة السماء قبل شروق الشمس وبعد غروبها. له ثلاثة أشكال: مدنيّ وبحريّ وفلَكيّ.

twilight arch

انظر bright segment.

twilight compass

[ملاح] **بوصلة الشفق**. جهاز لبيان الاتجاه باستخدام المفعول الاستقطابي لجوّ الأرض على أشعة الشمس. تُسمّى أيضاً sky compass.

twilight correction

[فلك] **تصحيح شَفَقيّ**. هو، في تفسير تسجيلات مسجِّلات ضوء الشمس، الفرق بين وقت شروق الشمس والوقت الذي يبدأ فيه المسجِّل تسجيل شروق الشمس، وبصورة معاكسة أثناء الغروب. يُزاد هذا التصحيح فقط عندما يكون الأفق صافياً في تلك الفترة.

twilight phenomena

[بصر] **ظواهر الشَفَق**. ظواهر بصَرية تُرى أثناء الأرصاد الجوية وتحدث خلال الشفق. تتضمّن تأثيرات مثل الشفق المضاد، والشريط المظلم، والشريط الساطع، والوميض الأخضر، والضوء الأرجواني، والشريط اللامع.

twilight zone

[فلك] **مِنطقة الشَفَق**. منطقة من الأرض أو من أيّ كوكبٍ آخر تكون في الشفق في أيّ وقت.

twilight zone

[كهرمغ] **مِنطقة الشفق**. كل ما يشبه مِنطقة الشفق الأرضية، مثل القِطاع الضيِّق الذي يكون في كلٍّ من جانبيْ منطقة تساوي الاشارة في محطة إرشاد لاسلكية ذات أربعة مجارٍ حيث تُسمع فيها ضعيفةً الإشارةُ التي تعلو الإشارة الرتيبة الاعتيادية.

twill weave

[نسيج] **نسيج مِبْرديّ***. نسيج له نَموذج خاص يحتوي على خطوط مائلة بزوايا مختلفة على سطح القُماش، سواء في الاتجاه الأيمن أو الأيسر.

twin

[بلور] **توام. بلّورة توأميّة**. انظر twin crystal.

[حي] **توام**. أحد فردين وُلدا معاً.

twin arithmetic units

[م ا م] **وَحَدات حسابية مزدوِجة**. سِمة بعض الحاسبات ذات الأقسام الحسابية الأساسية المزدوجة.

twin band

[فلز] **شريطٌ تَوْأمي**. خطٌّ على سطحٍ مصقول أو منمَّش يُمثِّل المقطع عبر توائم بِلّورية.

twin-cable ropeway

[هـ مك] **خطّ كبْليّ مزدوِج**. خطّ كبلي هوائيّ يشتمل على كبلَين متوازيَيْن مع حاملات تسير في اتجاهين متضادَّين، وكلّ من صفّيِ الحاملات يجذِبه حبل الجرّ نفسه.

twin check

[م ا م] **تدقيق مزدوِج**. تدقيق متواصل لعمل الحاسب، وبمضاعفة التجهيزات ومقارنة النتائج تِلقائيًا.

twin crystal

[بلور] **بِلّورة توأميّة***. **توام بِلّوريّ**. بلورة مُرَكَّبة يكون جزء أو أكثر من بُنيتها الشبكية صورةً مِرآويّة للأجزاء الأخرى من البلورة. تُسمّى أيضاً crystak twin, twin.

twine

[مواد] **حبلٌ قِنَّبي. خيط مَصِّيص**. حبل متين مصنوع من جَديلة أو اكثر، مجدولة مع بعضها بعضاً.

twin entry

[هـ منجم] **مَدْخل مزدوِج**. زوجٌ من المداخل المتوازية أحدهما مَدخَل للهواء، والآخر مَخرَج، ويمكن تعدين الغرف المَنجَمية عن طريق أيٍّ من المدخلين.

twiner

[نبت] **مُلْتَفّ. لفّاف**. ساق متسلِّقة تدور حول ركيزتها، من أمثلتها الفاصوليا العارشة وكثير من العارشات المداريّة.

twin-geared press

[هـ مك] **مِكْبَس مزدوِج المسنَّنات**. مكبس مِرْفَقيّ تتصل مسنَّنات الادارة فيه بكلا طرفيِ العمودِ المرفقي.

twinkling stars

[فلك] **نجوم وامِضة. نجوم متلألئة**. تراوُح سريع لسطوع صور النجوم وحجومها يسبِّبه اضطراب في جوّ الأرض.

twin law

[بلور] **قانون التوامة**. قانون يعبِّر عن الصلة بين بلّورتين أو أكثر في بلورة توأميّة، وذلك من الناحية البلورية (مستوى التوأمية، محور التوأمية، وما شابه).

twinning

[بلور] **توامة. تواؤم. تَواؤميّة**. تطور بِلّورة تَوْأميّة بالنموّ أو الانسحاب أو الانزلاق.

twinning plane

انظر twin plane.

twin paradox

انظر clock paradox.

twin plane

[بلور] **مستوي التّوامة**. مستوٍ مشترك بين بِلّورات أو مركَّبات بلورة معيَّنة بحيث تكون هذه البلّورات أو المركَّبات متناظرةً أو منعكسة فيما بينها بالنسبة اليه. يُسمّى أيضاً twinning plane.

twin ring structures

[فلك] **بُنى مزدوجة الحلقات**. بنى حلقية واحدة الأصل، تتساوى فُوّهاتها في القياس وتتشابه في الشكل.

Twins

انظر Gemini.

twin-T filter

[كهر] **مُرَشِّح T المزدوِج**. مرشِّح كهربائي يتألف من شبكتي T متوازيتين، وتكون عناصر الشبكتين منتقاةً لكي يُلغي تماماً الخَرْجُ عبر أحد المسرين الخرج عبر المسرى الآخر عند ترددٍ معيَّن.

twin-T network

انظر parallel-T network.

twist

[تصميم] **عدد البَرْم**. هي بالنسبة لخيط أو حبل أو غَزْل أو ليفة، عدد اللفّات حول محور أيّ منها في كل وحدةٍ طُولية، معبَّراً عنه بوحدة TPI (لفة في الأنش).

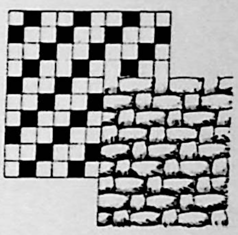
[كهرمغ] **مِفْتال***. قسم من الدليل الموجيّ يدور فيه المَقطَع العرضانيّ حول المحور الطولاني لدليل الموجة دوراناً تدريجيًا.

twist drill

[تصميم] **مِثقاب التوائيّ**. عُدّة فيها حزّ لولبي واحد أو أكثر، ممتد من طرفها الى الجزء الأملس من الساق لطرد الجُذاذات وتمرير المبرِّد.

نسيج مضلَّع

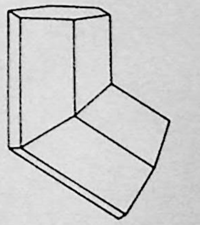
TWILL WEAVE



نسيج مضلَّع ثلاثي: خيطا سداة محبوكان بخيط لُحْمَة واحد.

بلورة توأميّة

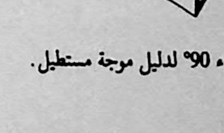
TWIN CRYSTAL



مثال عن بلورة توأميّة، تتألف من منشور سداسي متوأم على الوجه الهرمي.

مِفْتال

TWIST



التواء 90° لدليل موجة مستطيل.

twisted pair

[كهر] **كبلٌ مجدول**. كَبْل يتألَّف من ناقلين صغيرين معزولين ومجدولين معاً بدون غطاءٍ خارجيّ مشترك.

twister

[رصد] **زَوبعة**. هو في الولايات المتحدة مصطلح عاميّ يطلق على الزوبعة.

[فز صلب] **بلورة التوائية**. بلورة إجهادية تولد فلطية معينة عند التوائها بقوة.

twisting

[نسيج] **بَرْم. فَتْل**. هو في الخيوط المبرومة أو الحبال، فتل أو بَرْم مكوِّنات الخيط لزيادة تماسكه وقوة شدّه، وإعطائه المَلْمَس الناعم والمظهر المبتكر.

twist of rifling

[حرب] **خُطوة الحَلْزَنة**. مَيْل خطوط الحَلْزنة نحو محور جوف السلاح. ويُعَبَّر عنه بطول الدورة الكاملة بالإنشات لخطوط الحلزنة.

twistor

[م ا م] **مُلْتَو**. عنصر في ذاكرة الحاسب يتألف من لولب من سلك ممغنَط ملفوف ومشدود بزاوية 45 درجة على قطعة صغيرة من سلك غير مغنطيسي، ويُلَفّ حول هذا اللولب مِلَفّ لولبي ذو سلكٍ دقيق.

Twitchell reagent

[كيم عضو] **كاشفُ تويْتشَل**. وسيط لحَلْمَهة الدُهن في وسطٍ حَمْضي، وهو ناتج إضافةٍ مُسَلْفَن للنفتالين وحمض الأولئيك، أي أنه حمض نفتلين ستيرو السلفونيك.

two-address code

[م ا م] **كَوْد بعنوانين**. هو في الحاسبات، كود يَستخدم تعليمةً بعنوانين.

two-address instruction

[م ا م] **تعليمة بعنوانين**. هي في الحاسبات، تعليمة تضم عملية وتحدِّد موقع مَرصِفين.

two-beam interference

[فز] **تداخُل حزمتين**. تداخل بين موجتين.

two-body force

[فز] **قوة الجسمين**. قوة بين جُسَيمين لا تتأثر بوجود جُسيمات أخرى مجاورة، كقوة الجاذبية أو قوة كولوم Coulomb الموجودة بين جسيمين مشحونين.

two-body problem

[مك] **مسألة الجسمين**. مسألة التنبؤ بحركة جسمين يخضعان لقوانين نيوتن Newton في الحركة، ويؤثِّر كل منهما في الآخر بقوة وَفق قانون معين مثل قانون نيوتن في الجذب. تعطى كُتلتاهما وموضعاهما وسُرعتاهما في لحظة البدء.

two-carrier theory

[فز صلب] **نظرية الحامِلَيْن**. نظرية تتعلق بخصائص النقل لمادة أو لقضيب تقويم، تأخذ في الحسبان حركة كلٍّ من الالكترونات والثقوب.

two-component neutrino theory

[فز جسيم] **نظرية النيوترينو ذي المركّبتين**. نظرية يملك بمُوجبها كلا النيوترينو والنيوترينو المضادّ كتلةَ سكونٍ مساوية للصفر. وتكون دَوْمة النيوترينو معاكسة لحركته، بينما تكون دومة النيوترينو المضاد موازيةً لحركته.

two-cycle engine

[هـ مك] **محرِّك ثنائيّ الدورة**. محرك احتراق داخلي تردّدي يتطلب شوطين للكبّاس أو لفّة دوران واحدة لإكمال دورة التشغيل.

two-decision problem

[احصا] **مسألة ثُنائيّة القرار**. مسألة التقرير بين فعلين أو قرارين باستخدام معلوماتٍ إحصائية.

two-degrees-of-freedom gyro

[مك] **جيروسكوب بدرجتي حُرِّية**. جيروسكوب يمكن أن يدور محور دوَمانه بحرِّية حول محورين متعامدين بالإضافة الى محور الدَّوَمان.

two-dimensional chromatography

[كيم تحل] **إستشرابٌ ذو بُعدين**. أسلوب استشراب ورقيّ، تُحلَّل فيه العيِّنة بالطرق العِيارية (حركة المذيب الصاعدة أو الهابطة أو الأفقية) ثم تدار بزاوية قائمة في مُذيب آخر، ويعاد تحليلها ثانيةً.

two-dimensional flow

[مك مائع] **جَرَيان ثُنائيّ البُعد**. جريان مائع يتم في مستوِيات متوازية دون أن يكون هناك جريان عموديّ على هذه المستوِيات، ويكون الجريان متطابقاً في كلٍّ من هذه المستوِيات المتوازية.

two-dimensional storage

[م ا م] **خَزْنٌ ثنائيّ البُعد**. أداة خزن مباشَرة المَنال لا يُشترط أن تكون مواقع الخزن فيها المخصصة لمصنَّف معين متجاورةً ماديًّا، بل يمكن أن تتوزع هذه المواقع في موقع الْتِماسٍ أو أكثر.

two-fluid cell

[كيم فز] **خليّة المائعَيْن**. خلية ذات كَهْرَلَيْن مختلفين عند كل من المسريَيْن المُوجَب والسالب.

two-gap head

[م ا م] **راس مخصَّص**. أحد راسين منفصلين للشريط الممغنَط، يكون أحدهما لقراءة المعطيات والآخر لتسجيلها.

two-hop transmission

[اتصال] **إرسال مُزدوِج الانعكاس**. إنتشار للموجات الراديوية، تنعكس فيه الموجات من غلاف التشرُّد، ثم من الأرض، ثم تنعكس مرة ثانية بعد ذلك من غلاف التشرد قبل وصولها الى المستقبِل.

two-input subtracter

انظر half-subtracter.

two-layer ocean

[بحـر] **محيط ذو طبقتين**. محيط تمّ التوافق على اعتباره مثاليًا، تعلو فيه طبقةٌ منتظمةُ الكثافة قريبةٌ من السطح طبقةً عميقةً ذات كثافة منتظمة أعلى من الأولى بكثير.

two-level mold

[هـ] **قالَب ذو مستوَيين**. وضع إحدى فجوتيْ قالب تشكيل اللدائن فوق الأخرى، بدلاً من وضعهما جنباً الى جنب، مما يقلّل من قوة القَمْط اللازمة.

two-level subroutine

[م ا م] **نُهَيْج ثُنائيّ المرتبة**. نهيج يُدخَل منه الى نُهيج آخر أقل مرتبةً.

two-lip end mill

[هـ مك] **قاطِع تفريز طَرَفيّ بشَفَتين**. قطّاعة تفريز طرفيّ مُزَوّدة بحَدَّيْ قَطْعٍ وخُدَدٍ مستقيمة أو ملولبة.

two-man concept

انظر two-man rule.

two-man policy

انظر two-man rule.

two-man rule

[حرب] **قاعدة الرَجُلين**. نظام مصمّم لمنع وصول أيّ شخصٍ الى الأسلحة النووية وبعض المركَبات المعينة، وذلك بفَرْض وجود شخصين على الأقل، كل منهما قادر على كشف الإجراءات غير الصحيحة، أو غير المرخَّص له بها بالنسبة للعمل الذي يقوم به. تُسمّى أيضاً two-man concept, two-man policy.

two-out-of-five code

[م ا م] **كَوْد الإثنين من خمسة**. تكويد للأرقام العَشرية في خمس بِتّات، يتميز بكون كل عنصر من الكود مؤلفاً من ثلاثة أصفار وواحدَيْن.

two-part adhesive

[مواد] **لاصِقٌ من جزءين**. غراء يتكوّن من جزءين منفصلين، الراتِنج والمجفِّف، يُخلطان مباشرةً قبل الاستعمال.

two-part code

[اتصال] **كَوْد من جزءين**. كود عشوائي يتكوَّن من قسم مُكَوَّد ترتَّب فيه فقرات النص الواضح بترتيب أبجدي، أو تبعاً لترتيب آخر مصحوب بالمجموعات المكوَّدة المرتبة حسب نظام عشوائي أو غير أبجديّ، ومن قسم مُحَلْوَد ترتَّب المجموعات المكوَّدة فيه تبعاً لترتيب أبجدي أو عدديّ مصحوباً بمعانيها الموجودة في القسم الأول المُكَوَّد.

two-part experiment

[احصا] **تجـربـة من جـزءين**. تجارب تقوم على فعلَيْن أو عمليَّتين. من أمثلتها إلقاء حجريْ نرد، وسحب كُرتين من صُندوق، وإلقاء حجر نرد، ومن ثَمّ سحب كرة من صندوق.

two-person game

[ر] **مباراة بين شخصين**. مباراة يتنافس فيها لاعبان فقط.

two-phase

[نز] **ثنائي الطـور. تربيـع**. له فرق في الطور يساوي ربع دورة أو 90°. يُسمّى أيضاً quarter-phase.

two-phase alternating-current circuit

[كهر] **دارة تيار متناوب ثُنائية الطور**. دارة تحتوي على تيارين متناوبين في سلكَيْن مختلفين يكون فارق الطور بينهما 90°.

two-phase current

[كهر] **تيار ثنائي الطور**. تيار يصل عبر زوجَيْن من الأسلاك، أو على فارق في الطور يساوي ربع دورة (90°) بين الزوجين.

two-phase five-wire system

[كهر] **نظام ثُنائيّ الطور خُماسيّ الأسلاك**. نظام تغذية للتيار المتناوب يتألّف من خمسة نواقل، أربعة منها تُوصَّل كما في النظام الثنائي الطور الرباعي الأسلاك، والشريط الخامس يوصَّل بالنقاط المحايدة لكل طور.

two-phase flow

[تبر] **دَفقٌ ثنائي الطـور**. دفق الهليوم II أو دفق الالكترونات في ناقل فائق، يُتصوَّر اشتماله على سائلين متداخلين، ولكنهما غير متفاعلين أحدهما مع الآخر. فالسائل الأول هو عبارة عن مركَّبة فائقة الميوعة لا تُبدي أيّةَ مقاومة للتدفق، وتكون مسؤولة عن خواص النقل الفائق. أما السائل الثاني فهو عبارة عن مركَّبة عادية لها خواص السائل العاديّ، أو خواص الالكترونات النقل في مادة ليست فائقة الناقلية.

[مك مائع] **جرَيان ثُنائيّ الطـور**. حركة تيار مشترك لطورين (غاز وسائل مثلاً) في مجرى مُغلق أو في ناقل (أنبوب مثلاً).

two-phase four-wire system

[كهر] **نظام ثُنائيّ الطَوْر رباعي الأسلاك**. نظام تغذية للتيار المتناوب مؤلف من زوجين من النواقل، مع اختلاف في الطور بين فرق الكُمون في الزوج الأول، وفرق الكمون في الزوج الثاني مساوٍ لربع دورة، وذلك للتردد ذاته.

two -phase three-wire system

[كهر] **نظام ثنائيّ الطَوْر ثلاثي الأسلاك**. نظام تغذية للتيار المتناوب له ثلاثة نواقل. ويكون فرقا الكُمون بين أحد هذه النواقل (الذي يُعرف بخط العودة المشترك) وكل من الناقلين الآخرين مختلفين في الطور بقيمة ربع دورة.

two-piece set

[هـ منجم] **دِعـامـة من قطعتين**. مجموعة من الأخشاب الدعامية تتكوّن من قَلَنْسُوَةٍ وقائمٍ مفرَد.

two-plus-one address instruction

[م ا م] **تعليمة بعنوانين وثالث**. تعليمة في برنامج الحاسب ذات عنوانين يحدِّدان مواقع المتأثرات، وعنوان واحد يحدد الموقع المطلوب خزن النتائج فيه.

two-point press

[هـ مك] **مِكْبَس ذو نقطتيْ تشغيل**. مكبس ميكانيكي تُشَغِّل فيه المنزلقة عند نقطتين.

two-port junction

[كهرمغ] **وُصلة بمَنفذَيْن**. وصلة دليل موجيّ لها فُتحتان. يُمكن أن تتألّف إما من انقطاع أو من حاجز في الدليل الموجي، أو من دليلين موجيين مختلفين أصلاً وموصولين ببعضهما بعضاً.

two-port system

[تحكم] **نظام ثُنائيّ المَنفذ**. نظام ليس له إلا دَخْل واحد، أو إثارة واحدة وخَرْج واحد، أو استجابة واحدة.

two-position propeller

[هـ فضا] **مِروحة ثُنائية الوضع**. مروحة في الطائرة لأرياشها وضعان زاويّان، أحدهما للإقلاع والصعود، والآخر للطيران المطّرد.

two-pulse canceler

[الكتر] **مُلغٍ ذو نبضتين**. لاغية على مبيِّن الهدف المتحرك تقوم بمقارنة تغيُّر الطور لنبضتَيْن متتاليتين مستقبَلَتين من هدفٍ واحد، ثم تُفرِّقه عن الاشارات ذات السُّرَع الشُّعاعية التي تولِّد تردد دُوبلر Doppler المُساوي لأضعاف تردد تَكرار النبض.

two-quadrant multiplier

[م ا م] **مِضربة مزدوجة الاشارة**. في الحاسب النظيري، مِضرَبة تقتصر عملية الضرب فيها على الحالات التي يكون فيها لأحد متغيِّري الدخل اشارة جبرية ثابتة.

two-range Decca

[ملاح] **نظام دِكّا المزدوج**. نظام مِلاحيّ راديوي من نوع دِكّا تمّ تعديله لإعطاء خطوط مواقع دائرية.

two's complement

[ر] **متمِّم الإثْنَيْنات**. هو عدد مشتق من عددٍ آخر يتكوّن من الأرقام الاتفاقية n شرط أن يكون مجموع العددين 2^n.

two-sided ideal

[ر] **مثاليّ ثُنائيّ الجانب**. المثالي الثنائي الجانب I هو حَلْقة جزئية من حلقة R بحيث يكون الجَداءان xy و yx دائماً في I، مهما يكن x من R و y من I.

two-sided sampling plans

[هـ صنع] **خِطط معايَنة بحَدّين**. خطّة معاينة تتحدّد فيها تَقَبُّلية المادة وَفقاً لحدَّين أعلى وأدنى.

two-sided test

[احصا] **إختبار ثُنائيّ الجانب**. اختبار يرفض الفَرْضيّة الصِفر عندما يكون إحصاء الاختبار T إما أصغر من c، أو مساوياً له، أو أكبر من d أو مساوياً له، حيث c و d قيمتان حَرِجتان.

two-source frequency keying

[اتصال] **إبراق ترددي بمصدَرين**. ارسال إشارات تلغرافية تقوم فيه موجة التضمين بإزاحة تردد الخَرْج بين قيمتين، سبق تحديدهما، مشتقّتين من مصدرين منفصلين.

two-sphere

[ر] **سطح الكرة**. سطح كرة، أو سطح كرة ثنائي البُعد في فضاء إقليديّ ثلاثيّ الأبعاد يُحصل عليه بأخذ جميع النِقاط التي هي على مسافة واحدة من نقطة الأصل.

two-stage design

[احصا] **تصميم على مرحلتين**. تصميم تجربة تَستخدم دراسةً مُرشِدة لتقرير كيفية تصميم التجربة الأساسية.

two-stage experiment

[احصا] **تجربة على مرحلتين**. تجربة على مرحلتين تقرِّر نتيجةُ المرحلة الأولى كيفيةَ إجراء المرحلة الثانية.

two-stage hoisting

[هـ منجم] **رَفْع على مرحلتين**. رفع مَنجَميّ عميق يعمل جهازه بملْفافَيْن: أحدهما عند السطح، والآخر عند منتصف عمق المدخل البئريّ المنجميّ.

two-stage sampling

[احصا] **مُعايَنة على مرحلتين**. معاينة من مجتمع عناصره هي ذاتها مجموعات من الأفراد، تتلوها مُعايَنة من المجموعات المُنتقاة في المعاينة الأولى. فهي في الولايات المتحدة الأمريكية مثلاً، أخذ عيِّنة من الولايات، ومن ثَمّ اختيار عينة من الممثِّلين في الكونغرس من كل ولايةٍ مُنْتقاة.

two-step test

[طب] **إختبار الخُطوتين**. التجاوز المتكرِّر لخُطوتين صاعدتين طول كل منهما 9 إنشات (23 سنتيمتراً) وذلك كتمرين بسيط للوظيفة القلبية الوِعائيّة. يُسمّى أيضاً Master's two-step test.

two-stroke cycle

[هـ مك] **دورة ثُنائيّة الشوط**. دورة محرِّك احتراقٍ داخليّ تكتمل في شوطين للمِكْبَس.

two-tone diaphone

[صوت هـ] **صُورٌ بنغمتين**. صور يُنتج دُفَعاً من الأصوات بنغمتين، وتكون فيه طبقة النغمة الثانية أكثر انخفاضاً من طبقة النغمة الأولى.

two-tone keying

[اتصال] **إبراق بنغمتين**. إرسال اشارات تلغرافية تقوم فيه موجة التضمين بتضمين الموجة الحاملة بترددٍ معيَّن في حالة العلامة، وبتردد مختلف في حالة الفاصل.

two-tone modulation

[اتصال] **تضمين بنغمتين**. هو في تشغيل الكاتبة عن بُعد، طريقة للتضمين بموجتَيْن حاملتيْن مختلفتي التردد، تُستخدم فيها الموجتان لحالتَيْ إرسال الاشارات (العلامة والفاصل). يتم الانتقال من تردد الى آخر فجأةً مما يؤدي الى انقطاعاتٍ في الطور.

two-valued logic

[ر] **منطق ذو قيمتين**. نظام منطقيّ يكون فيه لكل قضية قيمتان أو حالتان: صواب وخطأ.

two-valued variable

[ر] **متغيِّر ثُنائيّ القيمة.** متغيِّر يأخذ قيمةً في مجموعة تحتوي فقط على عنصرين يُرمز اليهما عادةً بـ 0 و 1.

two-way slab

[هـ مدن] **بَلاطة ذات اتجاهين.** بلاطة خرسانية ترتكز على كَمَراتٍ على طول حافّاتها الأربع، وهي مسلّحة بقضبان من الصُلب في اتجاهين متعامدين.

two-wire circuit

[كهر] **دارة ثُنائية السِلك.** دارة معدِنية مؤلّفة من ناقلين معزولين أحدهما عن الآخر، تمييزاً لها عن الدارة رباعية الأسلاك، وتَستعمل خطاً واحداً فقط، أو قناةً واحدة لنقل الموجات الكهربائية في كلا الاتجاهين.

two-wire repeater

[الكتر] **مُعيد ذو سلكين.** معين يؤمّن الإرسال في الاتجاهين في دارة ذات سلكين، ويشتغل في إرسال الحاملة على مبدأ فصل التردد بالنسبة لاتجاهيْ الإرسال.

TWX machine

انظر teletypewriter.

TWX service

انظر teletypewriter exchange service.

Twyman-Green interferometer

[بصر] **مِقياس التداخل توايمان - غرين.** مقياس تداخل مشابه لمقياس التداخل ميكلسون Michelson، غير أنه يُضاء بواسطة مَنبَع ضوءٍ نُقطيّ عِوَضاً عن منبعٍ ممتدّ.

Twystron

[الكتر] **تْويسْترون.** صِمام موجةٍ صُغرية مختلِط، ذو قدرة عالية جداً، يشتمل على قسم المدخل في الكليسترون العالي القدرة، وقسم المخرج في صِمام الموجة المرتحلة، ويتميّز بمردود تشغيل عالٍ ونطاق تردد عريض.

tychite

[معدن] **تيكيت.** $Na_6Mg_2(SO_4)(CO_3)_4$. معدِن مكعّبي أبيض مؤلّف من كبريتات وكربونات الصوديوم والمغنيزيوم.

Tycho

[فلك] **تِيخو.** نُوهة على الوجه الأقرب من القمر.

Tychonic system

[فلك] **نظام تيخو.** نظرية موضوعها حركة الكواكب السيارة حول الشمس، وضعها الفلكي تيخو براهي Tycho brahe، وفيها أن الأرض ثابتة وأن الشمس والقمر يدوران حولها، ولكن بقية الكواكب الأخرى تدور حول الشمس.

Tychonoff space

انظر completely regular space.

Tychonoff theorem

[ر] **مبرهنة تيخُونوف.** يكون جَداء فضاءات طبولوجية متراصاً إذا كان فقط كل من هذه الفضاءات متراصاً.

Tycho's Nova

[فلك] **نجم تِيخو. مُسْتَعِر تِيخو.** نجم متفجِّر ظهر في كَوْكبة ذات الكرسي في عام 1572، وهو النجم B ذات الكرسيّ. يُسمّى أيضاً Tycho's star.

Tycho's star

انظر Tycho's Nova.

tyfon

انظر typhon.

tying bar

انظر tombolo.

Tylenchida

[لا فقار] **رتبة الرُمحيّات العُقَديّة.** رتبة من الخيطيّات الساكنة للتربة أو المتطفِّلة على النباتات، من صُفيف العُصَيّات الدقيقة.

Tylenchoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الرُمحيّات العُقَدية.** فوق فصيلة من الخيطيات التي تترافق ترافقاً أساسياً مع التُربة والحشرات، من رتبة الرمحيات العُقدية، ذات قُلَيم لثَقْب الخلايا الحيّة وامتصاص عُصارتها.

Tyler screen

[هـ كيم] **مُنخل تايلر.** معيار منخلي للثقوب يعتمد على عدد الثقوب في كل إنشٍ طُوليّ، ويمكن تحويله الى سلسلة ثقوب المناخل الامريكية.

Tyler Standard screen scale

[هـ] **تدريج الغربلة القياسيّ تايلر.** مقياس لتصنيف الجُسيمات، يُربط فيه بين حجم الحبيبات بالميكرومتر وعدد فُتَح (عيون) الشبكة لكل إنش بالمنخل.

Tylopoda

[فقار] **رُتيبة خُفِّيّات القدم. رتيبة الجَمَليّات.** تحت رتبة من مزدوجات الأصابع في رتيبة المجترات، وتضم الجمال والأشكال المشابهة المنقرضة.

tylostyle

[لا فقار] **شوكة ذات مَقْبِض. شوكة دبّوسية.** شوكة أحاديّة الشعاع في المساميّات، أحد طرفَيْها حادّ، والآخر يحمل عقدة.

tylote

[لا فقار] **شويكة عُقَديّة الطرفين.** شويكة نحيلة في الإسْفنجيّات، لها عقدة في كلا الطرفين.

tympanic cavity

[تشر] **التجويف الطَبْليّ.** الجيب الهوائيّ غير المنتظِم والمبطّن بالغشاء المخاطي في الأذُن الوسطى. يضم عُظيمات السّمْع الثلاث، ويتصل بالبُلعوم الأنفيّ من خلال القناة السمعية.

tympanic membrane

[تشر] **طَبْلة. غِشاء الطبلة.** الغشاء الذي يفصل الأذُن الخارجية عن الأذن الوسطى. يُسمّى أيضاً eardrum, tympanum.

tympanum

[تشر] **طبلة.** انظر tympanic membrane.

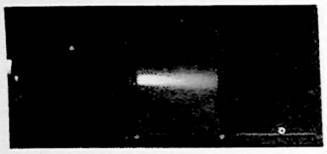
[لا فقار] **غِشاء الطبل. طبلة.** غشاء رقيق يغطي عضو السمع في الحشرات.

Tyndall cone

[بصر] **مخروط تِنْدال*.** المسار المضاء لحزمة ضوئية والناتج من مفعول تندال.

مخروط تندال

TYNDALL CONE



المسار المُضاء للضوء والمعروف بمخروط تندال.

Tyndall effect

[بصر] **مفعول تندال.** تبعثُر منظور للضوء على طول مسار حزمةٍ ضوئية حين تمرّ عبر منظومة تحتوي على انقطاعات، مثل سطوح الجُسَيْمات الغَروانية في محلول غروانيّ.

Tyndall flowers

[مياه] **زهور تِنْدال.** تجاويف صغيرة مملوءة بالماء ذات شكل سداسي في الغالب، تظهر في داخل الكتل الجليدية التي يكون الضوء ساقطاً عليها.

Tyndallization

[هـ] **تعقيم تِنْدال.** تعقيم حراريّ عن طريق تعريض الأغذية أو الوسط للبخار مدة دقائق قليلة عند الضغط الجوي، ثلاث أو أربع مرات متعاقبة، يتخلّلها فترات تحضين تتراوح بين 12 و 18 ساعة عند درجة حرارة مواتية لنموّ الجراثيم.

type

[تخطيط] **حرف طباعيّ.** السِمات البارزة أو المسطَّحة التي تُستخدم في طباعة الحروف بأشكالٍ وحجوم مختلفة.

[صنف] **نَمَط.** عيّنة معتمَدة في الأنواع أو تحت الأنواع.

type A encephalitis

انظر lethargic encephalitis.

type A wave

انظر continuous wave.

type A1 wave

[اتصال] **موجة طِراز A1.** موجة متواصلة مُرَمَّزة وغير مضمَّنة.

type A2 wave

[اتصال] **موجة طِراز A2.** موجة متواصلة مُرَمَّزة ومضمَّنة.

type A3 wave

[اتصال] **موجة طراز A3.** موجة متواصلة ومضمَّنة بواسطة الأصوات الموسيقية أو الأصوات الكلامية أو أيّ أصواتٍ أخرى.

type A4 wave

[اتصال] **موجة طراز A4.** موجة متواصلة مضمَّنة بتردد فوق السَمْعيّ كتلك المستخدَمة في نظام إرسال الصور بالراديو.

type A5 wave

[اتصال] **موجة طراز A5.** موجة متواصلة مضمَّنة التردد بإشارة فوق السَمْعية مثل تلك المستخدَمة في التلفزيون.

type A9 wave

[اتصال] **موجة طراز A9.** موجة متواصلة وذات إرسالٍ مركَّب غير تلك العائدة للموجات طراز A1, A2, A3, A4, A5.

type bar

[تخطيط] **قضيب حُروف الطباعة.** مخزن ضيق طويل تَبرز منه حروف الطباعة المستخدَمة في موقع طبعٍ محدد من الطابعة، ويحتوي على كافة السِمات المتوفرة لذلك الموقع.

type-bar printer

[تخطيط] **طابعة بقضيب حروف.** طابعة تسلسلية تركَّب فيها سِمتان على قضيب الحروف، كما في بعض الآلات الكاتبة الكهربائية والكاتبات عن بُعد القديمة، وتطبع السمات المطلوبة كل على حِدة.

type B wave

[اتصال] **موجة طراز B.** موجة مرمَّزة مخمَّدة.

Type II Cepheids

انظر W Virginis stars.

type drum

[م ا م] **أسطوانة طابعة.** أسطوانة فولاذية تدور بسرعة عالية وتحتوي على 128 الى 144 شريطاً جانبيًّا، يضمّ كل منها الحروف الأبجدية والأرقام من الصفر الى 9 والمجموعة القياسية لعلامات الوَقْف، كالفواصل والنُقط. يتم الطبع بواسطة مِطرقة مقابلة لكل شريط، وتشغَّل في اللحظة المناسبة لطبع سمة على الورقة التي تنساب بين المطارق والأسطوانة.

typeface

انظر face.

type-α leader

[فز جبو] **بادىء من نوع α.** بادىء برقيّ متدرِّج لا يُظْهر الا القليل جداً من التفرّع، وتكون كل درجة من درجاته قصيرة، واستضاءتها ضعيفة بحيث يصعب تمييزها أو رؤيتها.

type-β leader

[فز جبو] **بادىء من نوع β.** بادىء برقيّ متدرِّج يتميز الجزء العُلوي من مجراه بدرجات أطول وأكثر استضاءةً من تلك التي في الجزء السُفلي من المجرى. ويتبع ذلك تفرُّع كبير أو زائد في الأجزاء العليا تحت تأثير المجالات القوية التي تقوم نتيجة الشِحَن الفضائية الشديدة قرب الطرف العلوي من المجرى وحوله.

type-M carcinotron

انظر M-type backward-wave oscillator.

type metal

[فلز] **معدِن الطباعة.** إحدى السبائك التي تكون لها نقطة انصهار منخفضة، وتتكون أساساً من رصاص (50-90%) وأنتيمون

Typhaceae

[نبت] **فصيلة البِرْكيّات. فصيلة التيفيّات.** نصيلة نباتات وحيدة الفِلقة في رتبة البِرْكيات. تتميز بنَوْرتها السُنبلية الأسطوانية الكثيفة وبانعدام الكِمّ.

Typhales

[نبت] **رتبة البِرْكِيّات. رتبة التيفيّات.** رتبة من النباتات المستنقَعية أو المائية الوحيدة الفِلقة في صُفيف الكوميلينات. لها سُوق وأوراق ظاهرة أو طافية وأزهار ضامرة وحيدة الجنس ذات بُيَيضةٍ وحيدة في مَبيضٍ يتألف من كُرْبَلةٍ واحدة.

Typhlopidae

[فقار] **فصيلة متراوِحات الاسنان.** فصيلة حيّاتٍ صغيرة جُحْرِيّة (تقيم في الجحور) من رتيبة الثعبانيات، ذات أعين ضامرة وفكوك سفلية عديمة الأسنان.

Typhloscolecidae

[لا فقار] **فصيلة الدِيدان العمياء.** فصيلة من الحَلقيات البحريّة كثيرات الشَعر، تنتمي الى التائهات.

typhlosole

[لا فقار] **ثِنْية مِعَوِيّة.** تجوُف طوليّ ظَهريّ لجدار المَعْي في بعض اللافقاريات، يزيد من مِساحة السطح الماصّ.

typhoid fever

[طب] **حُمّى التيفوئيد.** مرض مُعْدٍ إنتانيّ يُصيب الانسان، سببه جرثوم *Salmonella typhi* الذي يدخل الى الجسم عن طريق الفم إثر ابتلاع طعامٍ أو مياهٍ تلوّثت بواسطة مواد بِرازيّة.

typhoid vaccine

[منع] **لِقاح التيفوئيد.** نمَط من اللقاح المَيْت يُستخدم في توليد مناعةٍ فعالة، مؤلف من عُصَيّة التيفوئيد الميتة *Salmonella typhi*.

typhon

[صوت هـ] **بوق رَقّيّ.** بوق ذو رَقّ يعمل تحت تأثير تيارٍ من الهواء المضغوط أو البخار. يُكتب أيضاً tyfon.

Typhon

[حرب] **تايفون.** مقذوف أمريكي متطور سطح ـ جوّ، (اصبح الآن باطلاً)، يُركَّب على حاملات الطائرات والطرّادات والفرقاطات والمدمّرات، ويُستخدم ضد الطائرات العالية الأداء والمقذوفات التعبوية (التكتيكية) القصيرة المدى، ويُجهَز إما برأس نَوَوي أو برأسٍ غير نووي.

typhoon

[رصد] **طَيْفون.** إعصار مَداريّ عنيف غرب المحيط الهادي.

typhoon wind

انظر hurricane wind.

typhus fever

[طب] **حُمّى التيفوس.** أحد الأمراض الثلاثة التي ينقلها

(2-30%) وقصدير (2-20%). يستعمل لصبِّ حروف الطباعة.

type-O carcinotron

انظر O-type backward wave oscillator.

type I of Cori

انظر von Gierke's disease.

type section

[جيو] **قِطاع نموذجيّ.** تتابُع طِباقيّ معرَّف على أنه التتابع الأصليّ لموقع أو مِنطقةٍ ما. وهو المِعيار الذي تُقارن به طبقات أجزاء أخرى من المنطقة. يُسمّى أيضاً section.

type I superconductor

[قر] **ناقلٌ فائق من النوع I.** ناقل فائق له مجال مغنطيسي حَرِج واحد. يَستبعد التدفّق المغنطيسي تماماً من داخل المادة عندما تكون شدة المجال أقل من هذاالمجال الحرج فقط، بينما يخترق التدفّق المغنطيسي الناقل الفائق عندما تكون شدة المجال أعلى من المجال الحرج، فيعود الناقل الى حالته العاديّة.

type II superconductor

[قر] **ناقلٌ فائق من النوع II.** ناقل فائق له مجالان مغنطيسيّان حَرِجان. يُستبعد التدفق المغنطيسي تماماً من داخل المادة في الحالة التي تكون فيها شِدّة المجال أقل من المجال الحرج الأصغر، وعندما تتفاوت شدة المجال بين المجالين الحرجين يتكوّن التدفق المغنطيسي من دوامات على شكل شُعيرات مبيَّتة في المادة الفائقة الناقلية. يُسمّى أيضاً high-field superconductor (HFS).

type I supernova

[فلك] **متفجِّر من الفئة I.** أحد المستعرات المتفجِّرة يبلغ قَدْره المطلق الأقصى 16 على الأقل. وهو ذو منحنيات ضوئية متماثلة، تتميز بظهورها وأفولها السريعَيْن، وأطياف تتشكل من خطوط ساطعة متراكبة عريضة جداً.

type II supernova

[فلك] **متفجِّر من الفئة II.** أحد المستعِرات المتفجِّرة الذي تتغيَّر منحنياته الضوئية كثيراً كل على حدة، لكنها تُبدي قَدْراً أضعف، وأفولاً أبطأ من المستعِرات المتفجِّرة من الفئة I، مع وجود فترات من السطوع الثابت أثناء الأفول. تستمر أطيافه شهراً تقريباً بعد بلوغه القدر الأقصى عندما تنشأ الخطوط الساطعة العريضة.

[تخطيط] **آلة كاتبة.** آلة تطبع السِمات سمةً بعد سمة عند تشغيلها. وتتكوّن أجزاؤها الرئيسية من لوحة مَلامس، ومجموعة من حروف الكتابة البارزة، ووسائل تحبير، وأسطوانة وآليّة لتقديم الموضع الذي ستُطبع عليه السمات المتتابعة.

typewriter terminal

[م ا م] **مَعْبَر آلة كاتبة.** آلة كاتبة كهربائية تضم مولِّد كَوْد ASCII أو غيره فتُصدِر الكود الملائم لإلقام الحاسب أو المِحساب أو سواهما من الأجهزة الرقمية. يُصدر المَعبر أيضاً نُسَخاً واصِبة لدى إلقامه بالاشارات المكوَّدة الواردة.

القمْـل، ويسبِّبها *Rickettsia prowazakii* . تتميـز بالحمى والـذهول والصُداع وطَفْح أحمر داكن.

Typotheria

[حفر] **رُتيبـة البهيميّـات النَّمَطيـة.** رتيبة من العاشبـات المنقرضة الشبيهة بالقواضم في رتبة الحافريّات الجنوبية.

typp

[نسيج] **تيب. مقلوب وحـدة الكثافـة الطُوليـة.** مقلوب وحدة الكثافة الخطية المستخدَمة في الصناعات النسيجية، وتساوي مقلوب الكثافة الخطية لخيط طوله 1000 يارد، ووزنه رطل واحد، يساوي تقريباً 2015.91 متراً لكل كيلوغرام.

tyramine

[صيدل] **تِيرامِين*.** $HOCH_6H_4CH_2NH_2$. مركَّب بِلَّوري له نقطة انصهـار بين 164° و165° م. ذَوَّاب في المـاء والكحـول المغلي. يُستعمل في الطب عقّاراً لإثارة الكُظْر. يُسمّى أيضاً *para*- β-aminoethylphenol, α-(4-hydroxyphenyl)- β-aminoethane, 2-*para*-hydroxyphenylethylamine, tyrosamine.

Tyranni

[فقار] **رتبة المُستبدّات.** رتيبة من الجواثم تحت الغَرِّيدة تضم طيوراً لها قـدرة محدودة على التغريد وذات وتـر للإصْبَـع الخلفية منفصل، وعضلات مصفار داخلية مختصرة الى شَفْع واحد.

Tyrannidae

[فقار] **فصيلة المُستبِـدّات.** صائد الذُباب المستبِدّ، فصيلة طيور من الجـواثم في رُتَيْبـة المستبـدات يقتصـر وجودهـا على الأمريكيتين.

Tyrannoidea

[فقار] **فوق فصيلة المستبدّات.** صائد الذُباب، فـوق فصيلة من الطيور تحت الغَرِّيدة المنتمية الى رتيبة المستبدّات.

tyrocidine

[حي دق] **تيروسيدين.** مضادّ حيويّ بِبْتيـدي ناتـج من *Bacillus brevis*. يُستعمل لمكافحة الفُطور والجراثيم والحيوانات الأولية.

tyrolite

انظر trichalcite.

tyrosamine

انظر tyramine.

tyrosinase

[كيم حي] **تِيـرُوزِيـنـاز.** انـزيم يـوجـد في النبـاتـات والعفُـون والقِشريات والـرخويّـات وبعض الجراثيم. وهـو يتواسط، بحضـور الأكسجين، أكْسَدة أحاديّـات الفِنول ومتعـدِّدات الفنول مـع إدخال مجموعات OH ـ وتَشكُّل الكينونات.

tyrosine

[كيم حي] **تِيـرُوزِين*.** $C_9H_{11}NO_3$. حَمْض أمينيّ ألفا فنُـولي يوجد في العديد من البروتينات. وهو طليع للهرمونـات والأبينفرين ونُـور الأبينفـرين والتيـروكسين وثـلاثي يـود التيرونين وخِضـاب الملانين.

tyrosinemia

[طب] **تيروسينيّة الدم.** خلل استقلابيّ خِلقيّ يتميـز بعَوَز في أنزيم أكسيداز حمض *p* ـ هيـدروكسي فنيل بيـروفيك، مـع ارتفاع غير طبيعي في مستويات التيروسين في الدم وأحياناً المِثيونين.

tyrosinosis

[طب] **تُراز.** إخراج الكميات الزائدة من التيروسين ونواتج تأكسُده الأول مع البول.

tyrothricin

[حي دق] **تيروتريسين.** خليط متعدِّد الببتيدات نـاتج من *Bacillus brevis* ويتـألف من المـادتـين الـمضـادّتـين الـحيـويـتـين: الغراميسيدين والتيـروسيدين. وهـو فعّال كمضادٍّ جُرثـومي يُـطبَّق موضعياً على الاصابات الناتجة من عُضويات ايجابية الغْرام.

Tyson's gland

[تشر] **غُدّة تيسُون.** غدة صغيرة فوّاحة في الانسان الـذَكَر تُفـرز اللُّخن. تُسمّى أيضاً preputial gland.

Tytonidae

[فقار] **فَصيلـة البَعْفِيّات. فصيلـة الهاميّات.** بـوم الحَظائر (أمّ الصخر)، فصيلة طيور من رتبة البُوميـات تتميز بقَصٍّ غيـر مُثلَّم مُلتحم بتَرْقُوتَيْن كبيرتين.

tyuyamunite

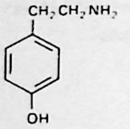
[معدن] **تيوياموُنيت.** $Ca(UO_2)_2(VO_4)_2.5\text{-}8H_2O$. معـدِن معِّني مستقيم أصفر. يوجد في التغشيات بصفة معدِن ثـانويّ. وهـو خام من خامات اليُورانيوم. يُسمّى أيضاً calciocarnotite.

tyvelose

[كيم حي] **تيفلوز.** سُكّر ثنائي منقوص الأكسجين يـوجد في ليبو متعدِّدات السكريد الجُرثومية.

تيرامين

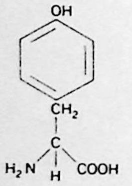
TYRAMINE



الصيغة البنيوية.

تيروزين

TYROSINE



الصيغة البنيوية.

U

u

انظر up quark .

U

انظر uranium .

ubac

[رصد] **جانبٌ ظليل.** الجانب الظليل من أحد جبال الألب (الجانب الشمالي عادةً)، ويتميز بقلّة الأشجار والثلوج بالمقارنة بالجانب المشمِس.

u-band

[بصر] **شريط U. الشريط فوق البنفسجيّ.** شريطُ الامتصاص في الإشعاع فوق البنفسجي، ينتُج من نموذج المركز U (أو المركز اللونيّ) للعَيْب البِلّوري النُقَطيّ.

U-bend die

[هـ مك] **قالب حَنْيٍ نِضويّ.** قالب تشكيل مقطعُه المستعرَض مربّع أو مستطيل يهيّىء حافتَيْن يُمكن سَحْب المعدِن عليهما.

U blades

[تصميم] **نِصال U.** نِصال محنيّة في جرّافة مصمّمة لزيادة مقدرة الجرّارات على التحرّك.

U bolt

[تصميم] **مِحزاق نِضويّ.** محزاق على شكل الحرف U ذو أسنان عند طرَف فرعَيْه لاستقبال صَمولتَيْن.

UBV photometry

[فلك] **قياس الضوء ثلاثيّ الألوان.** نظامٌ ثُلاثي الألوان لقياس شِدة الضوء يُستعان به للحصول على الأقدار النوعية للنجوم. يَعتمد هذا النظام على مقارنة أقدار النجوم مع متوالية قياسيّة تتألّف من 400 نجم تقريباً.

U center

[بلور] **المركز U.** نموذج نقطة لونيّة لعَيْب نُقَطيّ في شبكة بلّورات شارديّة يتم إيجاده بإدخال شائبة معيّنة كالهيدروجين داخل هاليدات قِلْوية.

U Cephei

[فلك] **U قيفاوس.** نجمٌ ثُنائي يؤلّف منظومةً ثُنائية مزدوجة، وقد بلغ أحد مركّبيه جد روش Roche (وهو حاجز متحرِّك لا يمكن أن يمتدّ إلى خارجه حجم أي نجم) بينما لا يزال النجم الآخر أصغر من هذا الحد بشكلٍ ملحوظ.

U coefficient

[مك كم] **مُعامِل U.** مُعامل يظهر في التحويل بين أنماط دوالّ القَرْن الذاتية لكميّات الحركة الزاويّة الثلاث. وهو يساوي جَداء مُعامل راكاح Racah في $[(2j_{12}+1)(2j_{23}+1)]^{1/2}$، حيث J_{12} و J_{23} هما كميّتا الحركة الوسيطيَّتَيْن في الأنماط الخاصة بها.

Uda antenna

انظر Yagi-Uda antenna .

Udalf

[جيو] **يُودالْف.** قسمٌ من رتبة التربة المُسمّاة ألفيسول، وهي تُربة بُنّية اللون تنشأ في نظام مُناخيّ دائم الرطوبة ومعتدل الحرارة.

udder

[نقار] **ضَرْع. خِلْف.** عُضو مُتدلٍّ مكوَّن من عِدة غُدَد ثدْيّة مُحاطة بغلاف وحيد. لكل غدّة حَلَمة خاصة بها. يوجد عند بعض الثدييّات كالبقر والماعِز.

Udert

[جيو] **يُودِرْت.** قسمٌ من رتبة التربة المسمّاة فرتيسول، ينشأ في المناطق الرَّطبة فلا تبقى الشُقوق السطحية مفتوحةً إلا مدة شهرين أو ثلاثة أشهر.

Udex process

[هـ كيم] **طريقة يودكس.** عملية تجري في مصافي النفط لاستخلاص الفُحوم الهيدروجينية العِطرية من مزيج مُعقّد من الفحوم الهيدروجينية، تستعمل هذه العملية مذيباً من الغليكول والماء.

UDMH

انظر *uns*-dimethylhydrazine .

Udoll

[جيو] **يُودُل.** قسمٌ من رتبة التربة المُسمّاة موليسول، يُوجد في المناطق الرطبة والمعتدلة والدافئة حيث يهطُل المطر بغزارة خلال موسم النموّ. تكون النُطُق A في هذا القسم سميكة جداً وقاتمة اللون، والنطق B بُنية، والنطق C باهتة.

UDP

انظر uridine diphosphate .

UDPG

انظر uridine diphosphoglucose .

Udult

[جيو] **يُودَلْت.** قسم من رتبة التربة المُسمّاة أولتيسول، يتميز بمُحتوَى منخفِض من الكربون ونُطُقٍ طينية محمرَّة أو مصفرَّة، وينشأ في نظام مُناخيّ دائم الرطوبة.

U figure

انظر U index .

UFO

انظر unidentified flying object .

U format

[م ا م] **نَسَقٌ مجهول**. نَسَق سِجِلّ يُعامِل نظام التحكُّم في الدَّخْل أو الخَرْج على أنه مجهولٌ ولا يمكن التكهن به .

U Geminorum stars

[فلك] **نجوم التوامين U. نجوم الدجاجة SS**. صفٌّ من النُجوم المتغيِّرة يُعرف باسم المُستعِرات القَزْمة. تُشبه مُنحنياتُها الضوئية منحنياتِ المستعِرات وفيها مدى تغيُّر يبلغ 4 أقدار. مثال ذلك U التوأمان و SS الدجاجة. تُسمّى أيضاً SS Cygni stars .

Ugine Sejournet process

انظر Sejournet process .

UHF

انظر ultra-high-frequency .

Uhlbricht sphere

[بصر] **كُرَة أولبرِخْت**. كرة لسطحِها الداخلي إنهاء أبيض عاكِس مبعثِر، تُستعمل في مقياس الضوء التكامُليّ .

uhligite

[معدن] **يوهليجيت**. معدِن مكعّبي زائف أسود اللون، مكوّن من أكسيد التيتانيوم والكلسيوم مع إحلال الزركونيوم والألمنيوم محل التيتانيوم .

U index

[نز جيو] **القرنية U**. الفرق بين المتوسِّط اليوميّ لقيمتَيْن متتابعتَيْن للمركَّبة الأفُقية للحقل المغنطيسي الأرضي. تُسمّى أيضاً U figure .

Uintatheriidae

[حفر] **فَصيلة البهيميّات الوِنتيّة**. الفَصيلة الوحيدة في رُتبة القرنيّات الرهيبة المنقرِضة .

فُصيلة البهيميات الونتيّة

UINTATHERIINAE

رسم للهيكل العظمي لـ *Uintatherium*، وهو عضو في فُصيلة البهيميات الونتية المنتمية إلى القرنيات الرهيبة من الأيوسين الأوسط، يبيِّن القدم الخماسية الأصابع المميِّزة للرتبة .

Uintatheriinae

[حفر] **فُصَيْلة البهيميّات الونتيّة***. فُصَيْلة عاشباتٍ منقرضة في فصيلة البهيميّات الونْتيّة تضُمّ كل الأشكال ذات القُرون .

UJT

انظر unijunction transistor .

Ulatisian

[جيو] **الأولاتِيسي**. هو في التصنيف المحلِّي لمراحل الأيوسين المستعمل في مِنطقة ساحل المحيط الهادىء والمبنيّ على المُنَخْرَبات، مرحلة تميّزت بوجود الثدييّات .

ULCC

انظر ultra-large crude carrier .

ulcer

[طب] **قَرْحة. قَرْح**. انقطاعٌ موضعيّ في سطح ظِهاريّ مع التهابٍ في قاعدته .

ulcerative colitis

[طب] **التهاب القُولون التَقَرُّحي**. مرض التهابيّ ذاتيّ المُعالَجة، يُصيب غشاء القولون المُخاطيّ وتحت المخاطي، يتميّز سريرياً بالألم والزُحار وبنَزْفٍ في المَعْي المستقيم .

ulcerative endocarditis

[طب] **إلتهاب الشَّغاف التقرُّحي**. التهاب الشغاف الجُرثوميّ الحادّ .

ulexite

[معدن] **يولكسيت**. $NaCaB_5O_9.8H_2O$. معدِن أبيض يتبلور في النظام ثُلاثيّ الميل ويُشكل كُتَلاً مكوّرة كُلوية الشكل من بلّورات إبَرية ناعمة جداً. يُسمّى أيضاً boronatrocalcite, cotton ball, natronborocalcite .

ullage

[عمر بحر] **نُقصان**. المسافة بين سطح الزيت في أحد صهاريج ناقِلة النَفْط وقِمّة كُوّة الصهريج أو قِمة فتحة المعاينَة في الكُوّة .

[هـ] **مقدار النقص**. مقدار ما ينقُص الحاوية، مثل صِهريج وقود، لكي تكون مملوءة .

ullage rocket

[هـ فضا] **صاروخ تجميع**. صاروخ صغير يُستخدم في الفضاء لِيَمنح مجموعة الخزّانات قَدْراً من التسارُع يكفَل تجمُّع الوَقود السائل فيها بحيث يتدفّق بطريقة سليمة إلى المِضخّات أو غرفة الدَفْع .

ullmannite

[معدن] **أُلمانّيت**. NiSbS. معدِن رماديّ كالفولاذ إلى أسود، يتألّف من كبريتيد وأنتيمونيد النيكل مع قليل من الزرنيخ عادةً. يوجد بشكل مُصمَت وله بريقٌ فِلِزّي. يُسمّى أيضاً nickel-antimony glance .

Ullmann reaction

[كيم عضو] **تفاعُل اولْمان**. تغيير في تخليق فيتغ Fittig، يُستعمل فيه مسحوق النُحاس عوضاً عن الصوديوم .

Ulloa's ring

انظر Bouguer's halo .

Ullrich-Turner syndrome

[طب] **تنادُر أُلْرِخ - تُرْنر**. مجموعة أعراض يشمل العُنق الأوتر وقِصَر القامة والساعد الأروح ونقص القُنْدِية عند الذكور. يُسمّى أيضاً male Turner's syndrome .

Ulmaceae

[نبت] **فَصيلة البُوْقيصِيّات. فصيلة الغاريّات. فصيلة الأنْجُريّات**. فصيلة أشجار ثُنائيّة الفِلقة في رتبة القُرّاصِيّات. تتميز بأوراقٍ أذَنيّة متعاقِبة، وقَلَمَيْن اثنَيْن، وبُيَيْضات متدلّية، وغياب الجهاز اللَّبَنِيّ .

ulmic acid

انظر ulmin .

ulmin

[جيو] **دُبالين. دُبـال نباتـيّ.** مـوادّ عُضويـة قابلة للذوبـان في القِلْويات، مستَمَدة من المـواد النباتيـة المتحلِّلة، تُوجـد على هيئة مـواد هُلاميـة لا بِلَّورية، يتفـاوت لونهـا بين البُنيّ والأسـود. يُسمّى أيضـاً carbohumin, fundamental jelly, fundamental substance, gelose, humin, humogelit, jelly, ulmic acid, vegetable jelly.

ulna

[تشر] **زَنْد.** أكبر عظمتَي الساعد أو الطرف الأماميّ في الفَقـاريات يتمفصل أنسيًا مع عظم العَضُد والكُعْبُرة، ووحشياً مع الكُعبرة.

Ulotrichaceae

[نبت] **فَصيلـة صُـوفيّـات الـوَبْـر. فصيلـة جَعِـدات الشَعْـر*.** فصيلة طحـالب خضـراء تنتمي إلى رتبة جَعِـدات الشعر، تضمّ أنواعاً خيطية مثبِّتة وأخرى طافيـة مزوّدة بخـلايا ذات جُبيلات يَخضورية صفيحيّة أو شريطيّة الشكل.

Ulotrichales

[نبت] **رتبة صُوفيّات الوبْر. رُتبة جَعِدات الشعر.** رتبة اصطناعيـة واسعة من النبـاتات الخضـراء، تتألّف في غـالبيتها من أنـواع خيطيـة متفرِّعـة أو غيـر متفـرِّعـة تعيش في الميـاه العـذبـة، ولمعـظمها خـلايا أسـطوانية أحـادية النَّـواة ذات جـدران سِلِّيلُوزيـة صَمْغيّة في الغالب.

Ulotrichineae

[نبت] **رُتَيْبـة صـوفيـات الـوَبْـر. رتيبـة جَعِـدات الشعـر.** رتيبـة تنتمي إلى رتبـة جَعِـدات الشعـر تتميز بخـلايـا أسطوانية قصيرة.

ulrichite

انظر uraninite.

ultimate analysis

[كيم تحل] **تحليـلٌ مطلَق.** تعيين النِسب المِئـويـة للعنـاصـر الموجودة في مادة كيميائية.

ultimate elongation

[فلز] **الاستطـالـة القصـوى.** النسبة المئـوية للتشـوُّه الـدائم المتبقِّي بعد كسرٍ يحدُث تحت تأثير الشدّ.

ultimate lines

[فلك] **خطوط نهائية.** خطوط طيفية خاصـة يمكن استخدامهـا للدلالة على وجود عنصر ما في الشمس أو في غيرها من النجوم.

ultimate-load design

[تصميم] **تصميمٌ للحِمْـل الاقصى.** تصميم كَمَرة بمـا يُناسب مقدرتها القصـوى على تلقّي الحِمل التصميمي مضـروبـاً بعـامـل الأمـان. يُسمّى أيضـاً limit-load design, plastic design, ultimate-strength design.

ultimate recovery

[نفط] **الاستخراج الاقصى.** الإنتاج الكُلّي المقدَّر من الموائع الهيـدروكربونية المتـوقَّع استخـراجهـا من مَكْمَنٍ مـا خـلال عمـره الانتاجيّ.

ultimate strength

[مك] **مُقاوَمة قصوى.** الإجهاد الشَدِّي في كـل وحدة مِسـاحة من السطح الأصلي والذي يُوشك الجسم عنده أن يتكسّر أو يستمر في تشوُّهه تحت تأثير حُمولة متناقصة.

ultimate-strength design

انظر ultimate-load design.

ultimobranchial body

[أجنة] **جسم خَيْشوميّ اوّليّ.** إحدى البُنى الصغيرة الصمّاء التي تُنشىء جُيوباً خارجية طرفية على كلا جانبَيْ بُلعوم الفَقاريات. وهي قادرة على إفراز هرمون الكَلْسِيتونين.

Ultisol

[جيو] **اولْتيسول.** رتبـة من التربـة تتميّز بنِطاقٍ طِينيّ ذي تشبُّع قاعديّ أقل من 35% عند أسٍّ هيدروجينيّ يساوي 8.2.

ultra-audion circuit

[الكتر] **دارة الكاشِف الطنينيّ.** دارة كاشف تجدُّديـة تُوَصِّـل فيها دارة طنين متوازِية بين شبكة الصِمام الخلائيّ وصفيحتـه، كما يُوصَّـل مُـوايـِع متغيِّـر بين الصفيحة والمَهبِط للتحكُّم في مقـدار التغذية المرتدّة الموجَبة.

ultra-audion oscillator

[الكتر] **هَزّاز كـولبتْز الطنينيّ.** تعـديل لـدارة هزّاز كـولبتـز Colpitts. تستعمل دارة الطنين فيه قسماً من أحد خطوط النقل.

ultrabasic

[صخر] **فوق قاعديّ.** صفةٌ للصخر الناريّ عندمـا يكون محتـواه من السليكا منخفِضاً بالمقارَنة بمحتوى السليكا العالي في الصخور الحَمْضية والقاعدية والمتوسِّطة.

ultrabasite

انظر diaphorite.

ultracentrifuge

[هـ] **طارِدة فائقة السُرعة.** آلة طاردة مَخْبَرية تُنشىء مجالات طردٍ مركزيّ تزيد على 100000 ضعف الثِقالة.

ultra-cold neutron

[فز] **نيوترون فائق البـرودة.** نيوتـرون طاقته بمرتبـة 10^{-7} الكترون فلط أو أقل، ولـذلك فهـو ينعكس كلياً عن مـواد مختلفة، وعن حقـول مغنطيسيـة مبنية بشكـل ملائم، بغض النـظر عن زاوية السقوط، ويمكن تخزينه في زجاجات مُعَدَّة بشكلٍ ملائم.

Ultrafax

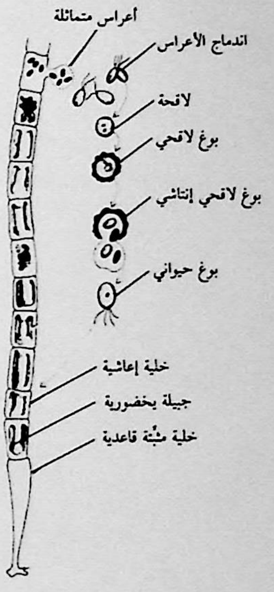
[اتصال] **ألترافَكْس. طبصلة سريعـة.** إسمٌ تجاريّ لنظام يَستخدم وسائل الراديو والتلفزيـون والطَّبْصلة (التصـوير بـالراديـو) لإرسال المعلومات المطبوعة. ويتميّز هذا النظام بـالسُرعة العالية لإرسال مثل هذه المواد المطبوعة عبر مسافات بعيدة.

ultrafiche

[تخطيط] **بِطاقة معلومات مصغَّرة.** شريحة فيلمية مَقاسهـا المعتاد 6x4 إنشات (15x10 سنتيمتـراً)، تتكوّن من صور سالبـة أو

فصيلة صوفيات الوبر

ULOTRICHACEAE



Ulothrix، شكـل ملتصق من فصيلة صوفيات الوبر، يوضح الخلايا الأسطوانية وبعض الأقسام الأخرى.

موجَبة لمادة مطبوعة مُصَغَّرة مئة مرة أو أكثر بطريقة التصغير التصويريّ.

ultrafilter

[ر] **فوق مُرَشِّحة**. أساس مرشحةٍ لا يوجد أدق منه.

ultrafiltration

[هـ كيم] **ترشيحٌ فائق**. فصلُ المواد الغَرَوانية أو الصُلبة الناعمة جداً بالترشيح عبر أوساط مساميّة دقيقة أو شبه نفّاذة.

Ultrafining

[هـ كيم] **تكريرٌ فائق**. عملية هَدْرَجة وساطيّة ذات طبقة ثابتة، تُستخدم في مصافي النفط لنزع الكبريت ولتحسين قُطارات النفتا.

Ultraforming

[هـ كيم] **تحسينٌ فائق**. عملية تحسين وساطيّة تُستخدم في زيادة معدَّلات الأوكتان في منتَجات النفتا البترولية.

ultra-high-frequency

[اتصال] **تردُّد فوق العالي**. نطاق الترددات المحصور بين 300 ميغاهرتز و 3000 ميغاهرتز في الطيف الراديوي، ويُناظر الأطوال الموجية من 10 سنتيمترات الى مترٍ واحد. مختصره UHF.

ultra-high-frequency tuner

[الكتر] **مُوَلِّف التردّد فوق العالي**. مُوَلِّف في المستقبِل التلفزيوني لاستقبال المحطّات التي ترسِل في نطاق التردّد فوق العالي (القَنَوات 14-83). يَستخدم هذا المولِّف عادةً التوليفَ المستمرّ.

ultra-high vacuum

[فز] **خَلاء مُفرِط الارتفاع**. خلاء يكون الضغط فيه بمرتبة 10^{-10} مليمترات من الزئبق أو أقلّ.

ultra-large crude carrier

[عمر بحر] **ناقلة نفطٍ عِملاقة**. سفينة شحنٍ للسوائل تزيد حمولتها على 250000 طن. مختصرها ULCC.

ultramafic

[صخر] **فوق مافيّ**. صفة للصخر الناريّ عندما يتركّب أساساً من معادن مافيّة (مغنيزية ـ حديدية) مثل الأوليفين والبيروكسين.

ultramarine blue

[كيم لا عضـو] **أزرق لازَوَرْديّ**. خِضاب أزرق على شكل مسحوقٍ مقاوِم للحرارة، يُستعمل في مِينا اللُّعَب والآلات، وفي المينا البيضاء المخبوزة، وحِبْر الطباعة وموادّ التجميل وطباعة الأنسجة.

ultramicrobalance

[هـ] **ميزان فوق صُغريّ**. أداةُ وزنٍ فرقيّ بدقة أفضل من ميكروغرام واحد. يستخدم في الأوزان التحليلية في أعمال التحاليل الصغرية.

ultramicroscope

[بصر] **مِجهرٌ خارق**. جهازٌ لدراسة الجُسَيْمات ذات الأبعاد دون المجهرية. يتألّف من منظومة إضاءةٍ عالية الشدة تولِّد مخروط تندال Tyndall في نظام غَرَوانيّ. ويقترن بالمنظومة مجهر مركّب لفحص نِقاط الضوء التي تُبعثِرُها الجسيمات كلٌّ على حدة.

ultramicrotome

[هـ] **مِبشرة دقيقة**. مبشرة تَستخدم سكيناً زجاجية أو ماسيّة وتقطع أجزاء من الخلايا بثخانة 300 نانومتر.

ultraphotic rays

[كهرمغ] **أشعة غير مرئية**. أشعة واقعة خارج القسم المرئيّ من الطَّيف، تشمل الأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية.

ultrashort waves

[اتصال] **موجات قصيرة جداً**. موجات راديوية طولها الموجيّ أقصر من 10 أمتار، وتُناظر الترددات التي تتجاوز 30 ميغاهرتز.

ultrasonic

[صوت] **فوق سمعيّ. فوق صوتيّ**. متعلّق بالاشارات أو التجهيزات أو الظواهر التي تتناول تردّدات تقع فوق سَمْع الانسان مباشرة، أي فوق التردّد 20000 هرتز. يُسمّى أيضاً supersonic (بطل استعمالها).

ultrasonic atomizer

[هـ مك] **مُذرٌّ فوق صوتيّ**. مذر يُغذّى بالسائل أو يُدفع للتدفّق فوق سطحٍ يهتز بتردد فوق صوتي، وقد تَنتج قَطَرات بمعدّلات تغذيةٍ منخفضة.

ultrasonic bonding

[فلز] **ترابُط فوق صوتيّ**. ترابط معدِنين متشابهين أو غير متشابهين بواسطة ضغط ميكانيكي مقترنٍ بحركة مسح يُحدثها اهتزاز فوق صوتي.

ultrasonic camera

[الكتر] **مصوِّرة فوق صوتية**. أداة تُوَلِّد عرضاً صُوَرياً للموجات فوق الصوتية التي تُرسَل عبر العَيِّنة المُراد فحصُها أو عبر نسيج حيّ، وتَستخدم بِلورةً كهرإجهادية لتحويل الموجات فوق السمعية إلى فروقٍ في الفلطية، فيقوم نَمَط الفلطية على البلورة بتضمين شدة الحُزمة الالكترونية التي تمسح البلورة. وتتحكم هذه الحزمة بدورها في شدة أيّ حزمة أخرى في صِمام التلفزيون.

ultrasonic cleaning

[هـ] **تنظيف فوق صوتيّ**. طريقة تُستخدم في تنظيف الحُتاتة والنُحاتة عن السطوح، وذلك بغمسها في محلول تُثار فيه اهتزازات فوق صوتية.

ultrasonic coagulation

[فز] **تخثّر فوق صوتيّ**. رَبْط جُسيماتٍ صغيرة في أكوامٍ كبيرة بفعل موجاتٍ فوق صوتية.

ultrasonic communication

[اتصال] **اتّصال فوق صوتيّ**. اتصالٌ في الماء عن طريق إبراق الخَرْج الصوتي لسُونار تحديد الصدى إلى السُفن أو الغوّاصات.

ultrasonic delay line

[صوت هـ] **خطّ تأخير فوق صوتيّ**. خط تأخير يُستخدم فيه زمن انتشار الصوت خلال وسطٍ معين، مثل الكوارتز المنصهر أو الزئبق، أو تيتانات الباريوم للحصول على تأخير زمني لإشارةٍ معينة. يُسمّى أيضاً ultrasonic storage cell.

ultrasonic depth finder

[هـ] **معيِّن العمق فوق الصوتي**. جهازٌ مباشِر القراءة، يَستخدم ترددات فوق المدى السمعي لتعيين عمق الماء. وهو يقيس الفترة الزمنية بين إرسال اشارةٍ فوق صوتية وعودة صَداها من القاع.

ultrasonic drill

[هـ مك] **ثقّابة فوق صوتية**. ثقابة يكون فيها مِحوال التخصُّر المغنطيسي متّصلاً بمخروط مستدَقّ يُستخدم كمحوِّل للسّرعة، ويمكن عملياً استخدام عُدَّة ملائمة عند طرف المحوّل لعمل ثَقْب بأيّ شكل في المواد الصَّلْدة القَصِفة مثل كربيد التنغستن والأحجار الكريمة.

ultrasonic drilling

[هـ مك] **ثَقْبٌ فوق صوتيّ**. طريقة ثَقْب اهتزازيّ تُولِّد فيها اهتزازاتٍ فوق صوتية بواسطة انضغاط وامتداد مادة تَخصُّرٍ كهربائي أو تَخصُّرٍ مغنطيسي في حقل كهربائي أو مغنطيسي متناوب.

ultrasonic echo

[صوت] **صدًى فوق صوتيّ**. موجة فوق صوتية انعكست أو أعيدت بقيمةٍ وتأخيرٍ زمني كافيين لانتاجها بطريقة معيّنة كموجة مميَّزة عن تلك المنقولة مباشرةً.

ultrasonic flaw detector

[صوت هـ] **كاشفُ الخَلل فوق الصوتيّ**. مولِّد وكاشف للتردّدات فوق الصوتية يُستخدمان معاً، كما في الرادار، لتحديد المسافة إلى شَذْخٍ داخلي عاكس لموجة معيّنة أو لأيّ خَلَلٍ آخر بجسم صُلب.

ultrasonic generator

[صوت هـ] **مولِّد فوق صوتيّ**. مولِّد يتكوّن من هزّاز يُسيق محوالاً كهرصوتيًّا. يُستخدم في انتاج موجاتٍ صوتية بتردّد يزيد على 20 كيلوهرتز تقريباً.

ultrasonic imaging

انظر acoustic imaging.

ultrasonic imaging device

[صوت هـ] **اداة تصويرية فوق صوتية**. أداة تصويرية تولِّد فيها موجةً بواسطة مِحوالٍ خارج الجسم المُراد فحصه، ويتم كشف الموجة المنعكِسة بواسطة المحوال نفسه.

ultrasonic leak detector

[هـ] **كاشف تسرُّب فوق صوتيّ**. جهاز يكشِف الطاقة فوق الصوتية الناتجة من الانتقال من تدفّق صفحيّ الى تدفق مضطرب لغازٍ يمر في فُتحة.

ultrasonic light modulator

[بصر] **مضمِّن ضوئيّ فوق صوتيّ**. جهاز يحتوي على مائع يضمِّن الحُزَم الضوئية التي تمرّ عبره عرضيًا، وذلك بفعل الموجات فوق الصوتية التي تعبُره.

ultrasonic machining

[هـ مك] **تشغيل فوق صوتيّ**. طريقة لإزالة المادة بواسطة القذف بالساحج والسحق، تهتز فيها عُدّة ذات طرف مسطّح من الفولاذ السّبيكيّ الطريّ عند تردد 20000 هرتز تقريباً وسَعة تتراوح بين 0.001 و0.003 انشات (0.0254-0.0762 مليمتراً) أثناء تدفق مادة ساحجة دقيقة من كربيد السليكون أو أكسيد الألمنيوم أو كربيد البورون، محمولة في سائل بين العُدّة وقطعة الشغل.

ultrasonic metal inspection

[فلز] **فحص المعادن فوق الصوتي**. إستخدام الاهتزازات فوق الصوتية في فحص المعادن للكشف عن العيوب، أو النُّقَر، أو ثخانة الجدار.

ultrasonic microscope

[بصر] **مِجهر فوق صوتيّ**. مجهر خاصّ يَستعمل إشعاعاً فوق صوتي.

ultrasonic radiation

[صوت] **إشعاع فوق صوتيّ**. موجات فوق صوتية تنتقل عبر جسم صُلبٍ أو سائلٍ أو وسطٍ غازيّ.

ultrasonics

[صوت] **صوتيّات فائقة**. علم الموجات فوق الصوتية.

ultrasonic sealing

[هـ] **خَتْم فوق صوتيّ**. طريقة لختم غشاء لَدْنٍ باستخدام حرارة موضِعية يُحدثها ضغط ميكانيكيّ ارتجاجيّ عند تردّدات فوق صوتية.

ultrasonic soldering

[فلز] **لحام سمكرة فوق صوتية**. طريقة تُستعمل لِلحام الألمنيوم بواسطة الاهتزاز فوق الصوتي لكاوية تلحيم، وذلك لتفتيت طبقة الأكسيد الموجودة على المعدِن.

ultrasonic storage cell

انظر ultrasonic delay line.

ultrasonic testing

[هـ] **اختبار فوق صوتيّ**. طريقة اختبار غير إتلافية تَستخدم طاقةَ ارتجاجٍ ميكانيكية عالية التردّد لتحرّي وتحديد مواضع عدم الاستمرار البِنائيّ، أو الفروق البنائيّة، ولقياس ثِخَن مواد مختلفة.

ultrasonic therapy

انظر ultrasound diathermy.

ultrasonic thickness gage

[هـ] **مقياس ثَخانةٍ فوق صوتيّ**. مقياس ثخانة تُستخدم فيه الفترة الزمنية، لارتحال شُعاعٍ فوق صوتي عبر لوحٍ رقيق من مادة، مقياساً لثخانة هذه المادة.

يشمل مادةً لترشيح الضوء فوق البنفسجي الصادر من الشمس ومن الأضواء الاصطناعية، ويساعد على حفظ الألوان من الشحوب.

ultraviolet absorption

[بصر] **إمتصاص الاشعة فوق البنفسجية**. امتصاص مادةٍ معينة لأطوال موجية محدّدة من إشعاع فوق بنفسجي. مثال ذلك الامتصاص الذي تقوم به عيّنة محلولٍ أثناء التحليل الطيفيّ.

ultraviolet absorption spectrophotometry

[طيف] **طيفيات الامتصاص الضوئية فوق البنفسجية**. دراسة الأطياف الناتجة من امتصاص طاقة مُشعّة فوق بنفسجية خلال تحوُّل الالكترون من حالة الاستقرار الدنيا إلى حالة مُثارة، كدالّة في الطول الموجي المسبِّب للتحوُّل.

ultraviolet catastrophe

[مك احصا] **كارثة الإشعاع فوق البنفسجي**. تنبؤ قانون رايلي - جينز Rayleigh-Jeans ينص على أن الطاقة المُشِعّة من جسم أسود عند أطوال موجات قصيرة جداً تكون هائلة، وتكون الطاقة الكلية المشعة لانهائيةً، بينما هي في الواقع محدودة.

ultraviolet densitometry

[طيف] **قياس الكثافة فوق البنفسجيّ**. أسلوب يعتمد طريقة الطيف الضوئي فوق البنفسجي لقياس الألوان الموجودة على طبقات رقيقة من موادّ استشرابية ماصّة، بعد عملية الاستخراج.

ultraviolet imagery

[كهرمغ] **مناظر فوق بنفسجية**. مناظر تتولّد بواسطة الجَسّ بالإشعاعات فوق البنفسجية المنعكسة من سطح هدفٍ معيّن.

ultraviolet lamp

[الكتر] **مِصباح فوق بنفسجي***. مصباح يعطي نسبةً عالية من الإشعاع فوق البنفسجي. من أمثلته الأشكال المتعدّدة لمصابيح بخار الزئبق.

ultraviolet light

انظر ultraviolet radiation.

ultraviolet microscope

[بصر] **مِجهرٌ فوق بنفسجيّ**. مجهر خاص يَستعمل إشعاعاً كهرمغنطيسيًّا في المدى 180-400 نانومتر، ويتطلب أجهزة بصرية عاكسة أو كوارتزاً خاصاً وجُسَيْماتٍ بلّورية.

ultraviolet photography

[تخطيط] **تصوير بالأشعة فوق البنفسجية**. تصوير جسم بعد إضاءته بأشعة فوق بنفسجية تكشِفها المصوِّرة بطريقة الفَلْورة أو بطريقة الأشعة فوق البنفسجية المنعكِسة.

ultraviolet radiation

[كهرمغ] **الإشعاع فوق البنفسجي**. إشعاع كهرمغنطيسي ضمن مدى يتراوح بين 4 و400 نانومتر. يبدأ هذا المدى في نهاية الموجة القصيرة للضوء المرئيّ، ويقفز إلى ما فوق أطوال موجات الأشعة السينية الطويلة (يضع بعض العلماء أدنى حد له في قيم أعلى تصل إلى 40 نانومتراً). يُسمّى أيضاً ultraviolet light.

ultrasonic transducer

[صوت هـ] **مِحوال فوق صوتيّ**. محوال يُحوِّل طاقة تيّار متناوب بتردّد فوق 20 كيلوهرتز إلى اهتزازاتٍ ميكانيكية لها نفس التردد. ويكون هذا المحوال من النوع الكهرإجهاديّ أو الذي يعمل بالتخصُّر المغنطيسي.

ultrasonic transmitter

[صوت هـ] **مُرسِل فوق صوتيّ***. أداة تُستخدم في تتبُّع مَسار الأسماك أو عجول البحر أو أيّة حيوانات مائية أخرى. تُثبَّت الأداة على جسم الحيوان أو يبتلعها وتشتمل على مِجهارٍ يهتزّ عند ترددات فوق صوتية، فتنبعث موجاتٌ فوق سمعية تنتشر خلال الماء إلى ميكروفون خاص أو مِسماعٍ مائيّ.

ultrasonic wave

[صوت] **موجة فوق سمعيّة. موجة فوق صوتيّة**. موجة صوتية يزيد تردُّدها على حوالي 20000 هرتز.

ultrasonic welding

[فلز] **لِحام فوق صوتيّ**. أسلوب لحامٍ بدون صهر. تُنشَّط فيه الحركة الذَّريَّة اللازمة للالتحام بواسطة اهتزازاتٍ فوق صوتية.

ultrasound diathermy

[طب] **استحرارٌ فوق صوتيّ. عِلاج فوق صوتيّ**. تحويل الطاقة الميكانيكية للموجات الصوتية العالية التردد (0.7 حتى 1.0 ميغاهرتز) إلى حرارة، وذلك للمُعالَجة الموضعية بالحرارة. يُسمّى أيضاً ultrasonic therapy.

ultraspeed welding

انظر commutator-controlled welding.

ultraspherical polynomials

انظر Gegenbauer polynomials.

ultrastrip

[تخطيط] **شريط فائق التصغير**. قطعة من فيلم مَقاسها عادةً 1.5×7 إنشات (3.5×18 سنتيمتراً)، تحتوي على صور سالبة أو موجبة لمادة مطبوعة ومصغّرة 150 مرة بطريقة التصغير التصويريّ.

ultrastructure

[حي جزيء] **بُنية فوقية**. التنظيم البروتوبلازمي الفيزيوكيميائي الأساسي.

ultraviolet

[فز] **فوق بنفسجيّ**. صفة لما يتعلّق بإشعاعٍ فوق بنفسجي. مختصره UV.

ultraviolet absorber

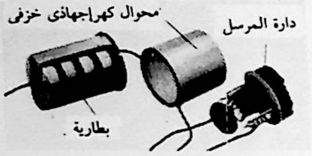
[بصر] **ماصّ الاشعة فوق البنفسجِية**. أيّ مادةٍ تمتص الطاقة الإشعاعية فوق البنفسجية، ثم تشتتها بشكل غير مؤذٍ. تُستعمل في المواد اللّدْنة والمطّاطية لتخفيف حساسيتها الضوئية.

ultraviolet obsorber fixative

[مواد] **مثبِّت ماصّ للاشعة فوق البنفسجية**. مثبت واقٍ

مرسل فوق صوتي

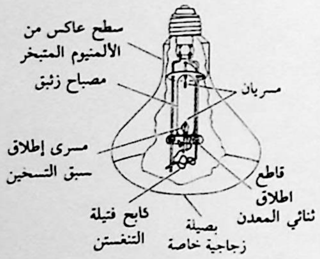
ULTRASONIC TRANSMITTER



مكونات مرسل موجات فوق سمعية من النوع المستخدم لتتبع الأسماك. يبلغ قطر الاسطوانة الخزفية الموضوعة في الوسط 0.5 انش (1.27 سنتيمتر).

مصباح فوق بنفسجي

ULTRAVIOLET LAMP



أقسام مصباح شمسي، وهو نوع من مصابيح الأشعة فوق البنفسجية يولد اشعاعاً في وسط المنطقة فوق البنفسجية (280-320 نانومتراً) بالإضافة إلى اشعاع دون الأحمر ونور من الفتيلة.

ultraviolet spectrometer

[طيف] **مِطياف فوق بنفسجي**. جهاز يُنتج طيف ضوءٍ فوق بنفسجي، وهو مجهز بسُلَّم معايَر لقياس الطول الموجي.

ultraviolet spectrophotometry

[طيف] **طيفيّاتٌ ضوئيـة فوق بنفسجيّـة**. تحديد أطياف الامتصاص فوق البنفسجية بواسطة جُزَيْئاتٍ معينة موجودة في الغازات أو السوائل (مثل Cl_2 و SO_2 و NO_2 و CS_2 والأوزون وبخار الزئبق ومختلف المركبات غير المشبعة).

ultraviolet spectroscopy

[طيف] **طيفيَّات فوق البنفسجيّ**. طيفيات الامتصاص التي تَستخدم أطوالاً موجية كهرمغنطيسية في المدى الذي يتراوح بين 4 و 400 نانومتر.

ultraviolet spectrum

[كهرمغ] **طيفٌ فـوق بنفسجيّ**. 1 ـ مدى أطوال موجات الإشعاع فوق البنفسجي الذي يغطي بين 4 و 400 نانومتر. 2 ـ عرضٌ أو مُخطَّط لشدة الاشعاع فوق البنفسجي المنبعِث أو الممتص من قِبَلِ مادة ما، كدالّة في طول الموجة أو في أيّ وسيط آخر ذي علاقة به.

ultraviolet stabilizer

انظر UV stabilizer.

ultravulcanian

[جيو] **تفجُّر بركانيّ عنيف**. نوعٌ من الثوران البركاني يتميز بانفجاراتٍ غازيّة شديدة ودورية من الغبار الصخريّ والكُتَل الصُلبة وقليل من الخَبَث البركانيّ.

Ulvaceae

[نبت] **فَصيلـة خسِّ البحـر**. فصيلة واسعة من الطحالب الخضراء في رتبة خسِّ البحر.

Ulvales

[نبت] **رُتبة خسِّ البحر***. رتبة من الطحالب في قسم النباتات الخضراء مَشْراتها عِيانية مكوّنة من أنابيب أو صفائح مترابطة.

umangite

[معدن] **يُومانجيت**. Cu_3Se_2. معدِن أحمر كَرْزيّ غامق مكوَّن من سيلينيد النُحاس. يوجد بشكلٍ مُصمَت أو بشكل حبّاتٍ صغيرة أو متجمِّعات حُبَيْبيّة ناعمة.

umbel

[نبت] **خيمة***. **خَيميّة**. نَورة غير محدَّدة تنبثق جميع سُوَيقاتها من قِمّة بِعُلاقٍ مُشعّة كأضلاع المِظلّة. يوجد منها نموذجان، بسيط ومركّب.

Umbellales

[نبت] **رتبة الخَيْميّات**. **رتبـة الصِيْوانيَّـات**. رتبة نباتاتٍ عشبية أو خَشَبية ثُنائية الفِلقة في صُفيف الوَرْديّات. تكون أوراقها غالباً مركّبةً أو واضحة الفصوص أو مُشَرَّطة، وقنواتها مُفْرِزة انشطارية التكاثر جيّدة النمو، وبتلاتها منفصلة، ومبيضها سُفليّ.

Umbelliferae

[نبت] **فَصيلة الخَيْميّات**. **فَصيلة الصيوانيَّات**. فصيلة واسعة من أعشاب عِطرية ثُنائية الفِلقة تنتمي إلى رتبة الخَيْميّات. لأزهارها مَبيضٌ ثنائيّ الكَرابل، تنضج لتُشكّل ثمرةً جافة تنشطر الى نصفين يضمّ كلٌ منها بذرةً منفردة.

umbilical artery

[أجنة] **شَرْيانٌ سُرّي**. أيّ من أشفاع الشرايين الذي يمرّ عبر الحبل السُّري لينقل الدم غير النقيّ من مُضغة الثديّيات إلى المَشيمة.

umbilical connections

[هـ فضا] **تـوصيـلات سُرِّيـة**. التوصيلات الكهربائية والميكانيكية الى المَرْكبة الفضائية قبل انطلاقها. يحمل البرج السُّري، المجاور للمركبة والمُقام على مَنصّة الإطلاق، هذه التوصيلات التي تؤمن الطاقة الكهربائية، وإشارات التحكم، وأسلاك توصيل المعطيات، وتساهم في تعبئة الوقود والداسر، وانتقال الغازات عالية الضغط، وتكييف الهواء.

umbilical cord

[أجنة] **حبلٌ سُرّي**. البُنية الأسطوانية الطويلة التي تشتمل على الشرايين السُّرِّية والوريد السرّي التي تربط المُضغة بالمَشيمة.

[هـ فضا] **حبل سُرِّي**. أحد الخطوط الناقلة للكهرباء أو للموائع بين الأرض أو منصة الاطلاق، وبين مَرْكبة صاروخية قبل إطلاقها. يُسمّى أيضاً umbilical.

umbilical duct

انظر vitelline duct.

umbilical hernia

[طب] **فَتْق سُرّي**. تفتّق عبر الحَلْقة السُرِّية. يُسمّى أيضاً annular hernia.

umbilical tower

[هـ فضا] **بـرج سـري**. إنشاء رأسي يحمل الحبال السُرِّية المتصلة بصاروخ في وضع الإطلاق.

umbilical vein

[أجنة] **وَريدٌ سُرّي**. وريد يمر عبر الحبل السري ويحمل الدم النقيّ الغنيّ بالمواد الغذائية من المَشيمة الى المُضغة.

Umbilicariaceae

[نبت] **فَصيلـة السُرِّيـات**. فصيلة أُشْنِيّات زِقِّية من رتبة الزاهيات. مَشْرتها واسعة سُرِّية مستديرة.

umbilicus

[تشر] **سُرَّة**. **شَجَـة**. الندبة المنخفضة الدائرية في الخط الناصف للبطن، تحدِّد موقع الفُتحة التي تمرّ من خلالها الأوعية السُّرِّية الجَنينيّة.

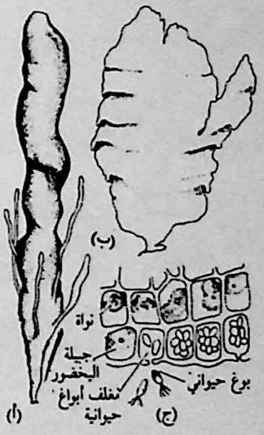
umbo

[تشر] **بُجْرة**. ارتفاع دائريّ لسطح الغِشاء الطَبْليّ.

[لا فقار] **نُتـاة**. حَدَبة فوق مِفصلة قَوْقعة الرخويّات ذوات المصراعَيْن.

رتبة خسِّ البحر

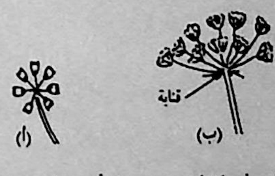
ULVALES



رتبة خس البحر. (أ) *Enteromorpha*، شكل أنبوبي. (ب) *Ulva*، مشرة منبسطة لخس البحر. (ج) *Ulva*، جزء من خلايا هـامشية للمشرة يظهر الجبيلات اليخضورية وتكوّن الأبواغ الحيوانية.

خيمة

UMBEL



نموذجان لنورة خيمية (أ) بسيط. (ب) مركّب.

umbonate

[حي] **حَدَبيّ. أبْجر.** ذو حَدَباتٍ أو بشكل حدبات.

umbra

[بصر] **ظِلّ.** جزء من الظلّ محجوب عن أشعة الضوء الصادرة عن أيّ جزءٍ من مَنبَعٍ ممتدّ.

[فلك] **ظِلّ.** المِنطقة المركزية المُعتِمة من الكَلَف الشمسيّ.

umbrella antenna

[كهرمغ] **هوائيّ مِظليّ.** هوائي أسلاكه مشدودة إلى الأسفل في جميع الاتجاهات من قطب مركزيّ أو برج إلى الأرض، بحيث تشبه الأسلاك أضلاع مظلةٍ مفتوحة.

Umbrept

[جيو] **أومبرِبْت.** قسم من رتبة التربة المسمّاة انسبتيسول، تتميز بنطاق A قاتم اللون يزيد سمكه على 10 إنشات (25 سنتيمتراً)، ونطاق B بُنّي اللون، ونطاق C باهت قليلاً. تكون هذه التربة حمضية جداً، ومعادِن الطين فيها متبَلْوِرة، وتوجد في المُناخات الباردة أو المعتدلة.

Umbriel

[فلك] **امبرييل.** أحد التوابع الخمسة لكوكب أورانوس. قطره يقارب 400 كيلومتر.

Umkehr effect

[بصر] **مفعول أومكر.** شذوذ في الشدّة السَّمتيّة النسبية لضوء الشمس المبعثَر عند أطوال موجية معيَّنة في الأشعة فوق البنفسجية والذي يحدث حين تقترب الشمس من الأفق. يعود سبب هذا الشذوذ إلى وجود طبقة الأوزون.

Umklapp process

[فز صلب] **عملية اومكلاب.** تفاعل ثلاث موجات أو أكثر مثل الموجات الشَّبكية أو الموجات الالكترونية في جسم صلب، يكون مجموع متجهاتها (الموجات) غير مساوٍ للصفر، ولكنه مساوٍ لمُتّجِهٍ في الشبكة المقلوبة. تُسمّى أيضاً flip-over process.

UMP

انظر uridylic acid.

umpire

[هـ منجم] **وَزْنٌ مُحَكَّم.** وَزْنٌ يُعهد به إلى طرف ثالث لفضّ الخلاف الذي يُثيره رزن مشتري الخام ورزن بائعه.

unaka

[جيو] **أكَم. وَحْفة.** كُتلة كبيرة متبقية تعلو فوق سُهْبٍ أقل تطوراً من السُهوب ذات التلال الصغيرة المتفرقة.

unakite

[صخر] **اوناكِيت.** صخر ناريّ متغيِّر يتكوّن أساساً من معادن الأبيدوت والأورتوكلاز الورديّ والكوارتز.

unamplified back bias

[الكتر] **إنحياز عكسيّ غير مضخَّم.** فلطيّة متردِّية تنشأ عبر دارةٍ ذات ثابت زمني سريع داخل المضخِّم نفسه.

unarmed

[حرب] **مؤمّن.** حالة الصِمامة (أو أيّة أداة رميٍ أخرى) إذا لم تُتخذ الخُطوات الضرورية لجعلها صالحةً للأداء. وتكون الصمامة في حالة عدم الصَلْي مأمونة للتداول والتخزين والنقل.

unary operation

[ر] **عملية أحاديّة.** عملية تعمل دائماً على عنصر واحد ليؤدي إلى نتيجة وحيدة. ومن الأمثلة على ذلك: النَفي والتّتميم والجَذر التربيعي والنقل والقَلْب (العكس) والمُرافَقة.

unattended operation

[م ا م] **اشتغالٌ غيابيّ.** عملية تشتغل فيها مكوِّنات العَتاد تلقائيًا في معبر اتصالٍ أو نظام معالجة معطَيات، مما يسمح بمُداولة الإشارات أو المعطَيات دون تدخّلٍ بشريّ.

unattended time

[م ا م] **فترة التوقّف.** الوقت الذي يكون فيه الحاسب مفصولاً عن التغذية الكهربائية دون أن تجري عليه أعمال صيانة. تُسمّى أيضاً unused time.

unavailable energy

[حر] **طاقة غير مُتاحة.** قِسمٌ من الطاقة يكون في بداية عملية غير عكوسة في شكل مُتاحٍ تماماً للعمل، ثم يتحول إلى شكلٍ غير متاح تماماً للعمل.

unavoidable delay

[هـ صنع] **تاخير محتوم. تاخيرٌ قَهْريّ.** أيّ تأخيرٍ في العمل يُعتبر حدوثه خارجاً عن إرادة العامل أو سيطرته أو مسؤوليته.

unavoidable-delay allowance

[هـ صنع] **تسامُح التاخير القهريّ.** ضبط الوقت المعياريّ يسمح بحدوث تأخيرات لا يمكن تفاديها أثناء العمل.

unbalanced cutter chain

[هـ منجم] **سلسلة قطّاعة غير متوازِنة.** سلسلة قطّاعة للفحم تحمل صواقير في خطِّها القاعيّ أكثر مما تحمله في خطها العُلويّ.

unbalanced hoisting

[هـ منجم] **رفعٌ غير متوازِن.** طريقة رفع في المداخل البشرية المَنجَمية الصغيرة ذات الخانة الواحدة التي يعمل بها قفص رفع واحد، وتختلف عن طريقة الرفع المتوازِن.

unbalanced line

[كهر] **خطٌّ غير متوازِن.** خط نَقْلٍ لا تتساوى فيه الفلطيات في الناقلَيْن بالنسبة للأرض، والخط المتمحوِر هو مثالٌ على ذلك.

unbalanced output

[كهر] **خَرْج غير متوازِن.** خرج يكون فيه أحد مرابط الدَخْل عند كمون الأرض.

unbalanced shothole

[هـ منجم] **حفرة تفجير غير متوازِنة.** حفرة تفجير تكسِّر فيها الشِحنة المتفجِّرة الفحمَ الذي في ظهر القطع المكنيّ، بينما

يُترك الجزء الأمامي قائماً على هيئة كُتَلٍ كبيرة .

unbalanced wire circuit

[كهر] **دارة سلكية غير متوازنة**. دارة سلكية يكون جانباها غير متشابهين كهربائيًا بطبيعتيهما .

unbiased estimate

[احصا] **تقدير غير متحيِّز**. تقدير لوسيط θ قيمته المتوقَّعة θ .

unblanking pulse

[الكتر] **نبضة غير مُزيلة**. فلطية تُسلَّط على صِمام الأشعة المهبطية لتتجاوز الانحياز وتتسبَّب برؤية الأثر .

unbonded strain gage

[هـ] **مقياس انفعالٍ غير مربوط***. نوع من مقاييس الانفعال، يتكوّن من شبكةٍ من الأسلاك الرفيعة الممدودة بشدّ بسيط بين إطارٍ ثابت وحروكة دوّارة. يؤدي الضغط المسلّط على مِنفاخ أو رِقّ إلى تحريك الحَروكة بالنسبة للإطار، فيزيد الشد في نصف الشُعيرات، وينقص الشد في بقيتها .

unbounded manifold

[ر] **متنوِّعة غير محدودة**. متنوِّعة من غير حدّ .

unbounded set of real numbers

[ر] **مجموعة غير محدودة من الأعداد الحقيقية**. مجموعة تتّصف بالخاصة التالية: إذا كان R أي عدد موجَب حقيقي، فإنه يوجد عدد ينتمي إلى المجموعة أصغر من R- أو أكبر من R .

unbounded wave

[فز] **موجة غير محدودة**. موجة تنتقل في وسطٍ متجانس غير مشتّت، لانهائي الامتداد، ولا حدود له .

unbundling

[م ا م] **الفَلْق**. تسعير المناهج والخدمات منفصلةً عن التجهيزات .

uncage

[هـ] **يَعتِق آليــة الزَّنْق**. يَعتق آلية الزَّنْق في الجيروسكوب، وهي الآلية التي تنصِب الجيروسكوب، أو تبقيه ثابتاً في وضعه .

uncertainty

[تقن] **ريبة**. المقدار التقديريّ الذي قد تنحرف بموجَبه قيمةٌ ملاحَظة أو محسوبة عن القيمة الحقيقية .

uncertainty principle

[مك كم] **مبدأ الرِّيبة**. هو الإدراك بأن القياس الدقيق لكميةٍ مُلاحظة، يجعلنا نرتاب حتماً في معلوماتنا عن قِيم الكميات المُلاحظة الأخرى. يُسمّى أيضاً Heisenberg uncertainty principle, indeterminacy principle .

uncertainty relation

[مك كم] **عَلاقة الرِّيبة**. العلاقة التي بواسطتها يمكن القول إننا إذا قِسنا، في الوقت نفسه، قيمة متغيِّرَين مترافقين قانوناً، كالموضع وكمية الحركة، فإن جداء الارتيابين في القيمتين المَقيستين لا يمكن أن يكون أصغر من حاصل قسمة ثابت بلانك Planck على 2π تقريباً. تُسمّى أيضاً Heisenberg uncertainty relation .

uncharged

[كهر] **غير مشحون**. ليس له أيّة شِحنةٍ كهربائية .

uncharged demolition target

[هـ] **هدف تدمير غير مشحون**. هدف تدمير أُعِدّ لتلقّي مادة تدمير حُسبت الكمّية اللازمة منها وعُبِّئت، ثم خزِّنت في مكانٍ آمن .

uncinate trophus

[لا فقار] **ماضِغ معقوف***. جهازٌ ماضغ في الدوّارات، يتميز بخطّافٍ منحنٍ أو كُلّابي .

uncompetitive enzyme inhibition

[كيم حي] **تثبيطٌ انزيميّ لاتنافسيّ**. منع عملية انزيمية من الحدوث نتيجة للتفاعل بين المُثبِّط ومعقَّد الركازة والأنزيم، أو الشكل الوسطي اللاّحق للانزيم، وليس مع الانزيم الحرّ نفسه .

unconcentrated wash

انظر sheet erosion .

unconditional

[م ا م] **غير مشروط**. غير خاضعٍ لشروط خارجةٍ عن تعليمةٍ معيّنة .

unconditional convergence

[ر] **تقارُب غير مشروط**. نقول عن متسلسلة متقاربة: إن تقاربها غير مشروط إذا كانت كل متسلسلةٍ تنتج منها بتغيير ترتيب حدودها، متقاربة. وهذا مكافىء للتقارب المطلَق .

unconditional inequality

[ر] **متباينة غير مشروطة. متباينة مطلقة**. هي متباينة تكون صحيحةً مهما تكن قيمة المتغيِّرات التي تشتمل عليها. وهي متباينة لا تشتمل على أية متغيرات، مثال ذلك γ+2>γ أو 3>4 . تُسمّى أيضاً absolute inequality .

unconditional jump

[م ا م] **طَفْرٌ غير مشروط**. تعليمة حاسبٍ رقميّ تقطع العملية العاديّة لإحضار التعليمات في تتابعٍ مرتّب، وتحدد العنوان الذي يجب أن تحضَر منه التعليمة التالية. يُسمّى أيضاً unconditional transfer .

unconditional transfer

انظر unconditional jump .

unconfined explosion

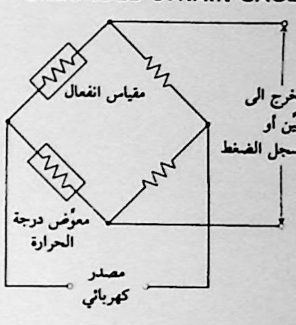
[هـ] **انفجارٌ غير محصور**. انفجار يقع في الهواء الطلق، حيث يكون الضغط الجوي ثابتاً .

unconformable

[جيو] **لا متوافِق. متخالف**. تعبير توصف به الطبقات التي لا

مقياس انفعال غير مربوط

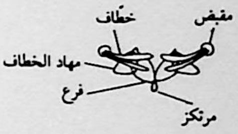
UNBONDED STRAIN GAGE



شكل توضيحي للدارة الكهربائية لمقياس انفعال غير مربوط .

ماضغ معقوف

UNCINATE TROPHUS



ماضغ معقوف للدوارة المفترسة *Stephanoceros* .

uncountable set

[ر] **مجموعة غير قابلة للعدّ.** مجموعة غير منتهية لا يمكن أن نُقيم أيّ تقابل بينها وبين مجموعة الأعداد الصحيحة. مثال ذلك مجموعة الأعداد الحقيقية.

uncouple

[هـ] **يَفْصِل. يَفك. يَحلّ.** يفك اللولب، أو يفصِل التعشيق.

uncoupling phenomena

[طيف] **ظواهر عدم الاقتران.** انحرافات الأطياف المُلاحَظة عن الأطياف المتنبأ بها في جُزَيْءٍ ثُنائيّ الذَّرّة، عندما يتزايد قَدْر كمية الحركة الزاويَّة بسبب تفاعُلاتٍ يمكن إهمالها في حالة كميات الحركة الزاويّة المنخفِضة.

unctuous

[مواد] **دهنيّ.** ذو مَلْمَسٍ شَحميّ أو زيتيّ أو صابونيّ.

undamped wave

[فز] **موجةٌ غير مخمَّدة.** موجة متواصلة تُنتجها اهتزازاتٌ ذات سَعةٍ ثابتة.

undecanal

[كيم عضو] **أنديكانال.** $CH_3(CH_2)_9CHO$. سائلٌ عديم اللون، لطيف الرائحة، يذوب في الزيوت والكحول. يُستعمل في العطور والمنكِّهات. يُسمّى أيضاً hendecanal, *n*-undecyclic aldehyde.

n-undecane

[كيم عضو] ***n*- الأنديكان.** $CH_3(CH_2)_9CH_3$. سائلٌ قابل للاحتراق، عديم اللون، يغلي عند 196° م (367° فهرنهايت)، درجة وَميضه 65° م (149° فهرنهايت). يُستعمل مركّباً وسطيًّا كيميائيًّا وفي الأبحاث البترولية.

undecanoic acid

[كيم عضو] **حمض الأنديكانويك.** $CH_3(CH_2)_9COOH$. بِلَّورات عديمة اللون، ذوَّابة في الكحول والإيتر وغير ذَوَّابة في الماء، تنصهر عند 29° م. يُستعمل مركّباً وسطيًّا كيميائيًّا. يُسمّى أيضاً hendecanoic acid, *n*-undecylic acid.

2-undecanone

انظر methyl nonyl ketone.

10-undecen-1-ol

انظر undecylenic alcohol.

undecyl

[كيم عضو] **أنديسيل.** $C_{11}H_{23}$. جَذْر الأنديسان. يُسمّى أيضاً hendecyl.

undecylenic acid

[كيم عضو] **حَمْض الأنديسيلينيك.** $CH_2.CH(CH_2)_8COOH$. سائل فاتح اللون قابل للاحتراق، له رائحة الفاكهة، يذوب في الكحول والإيتر والكلوروفورم والبِنْزِن ولا يذوب تقريباً في الماء. يُستعمل في الطبّ وأنواع العطر والمنكِّهات واللدائن.

تتوافق في الترتيب أو الميل أو اتجاه الصَّدْع مع الصخور الأقدم الموجودة تحتها مباشرةً.

unconformity

[جيو] **لا توافُق. تخالُف.** العَلاقة بين الطبقات الصخرية المتجاوِرة التي كان وقت ترسُّبها مفصولاً بفترة انقطاع ترسيب أو بفترة حَتّ وتعرية. وبتعبير مختصر اللاتوافُق هو انقطاع في التتابع الطبقاتيّ.

unconformity iceberg

[بحر] **جبل جليديّ لاتوافقيّ.** جبل جليدي مؤلّف من عدة أنواع من الجليد مثل الخَثِيف والجليد المتشكل من الماء الأزرق. يحتوي مثل هذا الجبل الجليد على عدة صُدوعٍ وشرائط سلتيّة.

unconscious

[طب] **فاقد الوعي. لاشعوريّ.** فاقد الحس، أي مفتقرٌ إلى الإدراك الواعي مع انعدام المنعكَسات.

[نفس] **1 ـ لاشُعوريّ. 2 ـ لاشعور.** 1 ـ يتعلّق بالسلوك أو التجارِب التي لا تسيطر عليها الأنا. 2 ـ جزءٌ من العقل والوظائف العقلية أو الشخصية لا يكون في حقل الوعي المباشر.

unconsolidated material

[جيو] **مادة غير مدمَّجة.** راسب سائب غير طِباقيّ جُسَيْماته غير ملتحِمة.

uncontrolled fragments

[حرب] **شظايا عشوائية.** الشظايا التي تندفع إلى الخارج عند انفجار أداة تفجير لم يتم تصميمها بحيث يمكن التحكّم بحجوم شظاياها وأشكالها.

uncontrolled mosaic

[تخطيط] **صورة فُسيفسائية غير مضبوطة.** تكوين فُسيفسائيّ مؤلّف من صور فوتوغرافية لم يجرِ عليها أيّ تنقيح، إذ إن تفاصيلها لم تواءم بعناية من نسخةٍ إلى أخرى، ولم يحدث لها أيّ تعديل، لذا لا يمكن الحصول على قياسٍ صحيح أو تحديد دقيق للاتجاه فيها.

unconventional warfare

[حرب] **حرب غير تقليديّة.** نوع من الحروب التي تشتمل على حرب العصابات والمراوغة والهروب والتخريب. تجري العمليّات داخل حدود العدوّ أو الأرض التي يحتلها. ويقوم بها أفراد محلّيون بمعظمهم يُساندهم ويوجِّههم عادةً وبدرجاتٍ متفاوتة مصدرٌ خارجيّ.

uncorrecting

[ملاح] **تحويلٌ دون تصحيح.** عملية تحويل الاتجاه الحقيقي إلى اتجاهٍ مغنطيسيّ أو جيروسكوبي أو بوصليّ، أو تحويل اتجاه مغنطيسيّ إلى اتجاهٍ بوصليّ.

uncorrelated random variables

[احصا] **متغيِّران عشوائيّان غير مترابطَيْن.** متغيران عشوائيان يكون مُعامل ترابطهما صفراً.

n-undecylenic acid

انظر undecylenic alcohol .

undecylenic alcohol

[كيم عضو] **كحول الاندسيلينيك**. $C_{11}H_{22}O$. سائلٌ عديم اللون له رائحة الليمون، يذوب في الكحول ذات الدرجة 70% . يُستعمل في أنواع العطر. يُسمّى أيضاً alcohol C-11, 10-undecen-1-ol, n-undecylenic acid .

undecylenyl acetate

[كيم عضو] **استات الاندسيلينيل. خَلاّت الاندسيلينيل**. $C_{13}H_{24}O_2$. سائل عديم اللون له رائحة الفاكهة والورد، يذوب في الكحول ذات الدرجة 80% . ويستعمل في أنواع العِطر والمنكِّهات. تُسمّى أيضاً 10-hendecenyl acetate .

n-undecylic acid

انظر undecanoic acid .

n-undecylic aldehyde

انظر undecanal .

underbead crack

[فلز] **شَدْخٌ تحت الخَرَزة**. شدخٌ في المِنطقة المتأثِّرة بالحرارة لوُصلة ملحومةٍ لا يصل عادةً الى سطح معدِن الأساس.

underbunching

[الكتر] **تحزيمٌ ناقص**. هو في سيل الالكترونات المضمَّنة السُرعة، حالة تمثِّل تحزيماً أقل من التحزيم الأمثل.

undercarriage

[حرب] **قاعدة العربة**. قاعدة ثابتة أو متحرِّكة يتحرّك عليها الحاضن العُلوي للسلاح.

[هـ فضا] **اجهزة الحطّ**. مجموعة جهاز الحطّ والعجلات في الطائرة.

undercast

[رصد] **ملبَّد تحتيًا. سحابة تحتية**. طبقة سَحابيّة تبلغ تغطيتها عشرة أعشار (1.0) كما تُشاهد من نقطة رصدٍ موجودة فوقها. يستخدم هذا المصطلح في تقرير الطيار عن ظروف الطقس أثناء الطيران.

[هـ منجم] **تقاطُع مجارٍ هوائية**. تقاطع هوائيّ ينحرف فيه أحد الممرّات الهوائية ليمرّ من تحت الممر الآخر.

underchain haulage

[هـ منجم] **نقل سُفليّ الجنازير**. نوع من أنظمة النقل توضع فيه الجنازير تحت العربة المَنجَمية وتثبَّت بخطاطيف مناسبة في محاور العربة.

underclay

[جيو] **فَرشة صلصال**. طبقة من الصلصال أو أيّة مادة حُتاتية أخرى دقيقة التحبّب توجد تحت طبقة فحم أو تُكوِّن أرضيّة راقٍ فحميّ. تُسمّى أيضاً coal clay, root clay, seat clay, seat earth, thill, underearth, warrant .

underclay limestone

[جيو] **حجر جيريّ تحتانيّ**. حجر جيري رقيق وكثيف وعُقَديّ، تَرسَّب أصلاً من ماء عذبٍ أي من ماء يخلو نسبيًا من الأحافير. ويوجد مع الرواسب التحتية للفحم.

undercliff

[جيو] **جُرُف تحتانيّ. جرف ثانويّ**. جرف ثانوي أو شُرفة ثانوية تكوّنت من مواد سقطت أو انزلقت من أعلى.

undercoater

[مواد] **طَلية تحتية. طَليةُ اساس**. نوع من الطِلاء المرقّق بمذيب، يُشكّل بحيث يكون له شدة التصاقٍ جيدة بالركازة، ويكوِّن أساساً جيداً لطبقات إضافية من الطلاء، يحتوي على كمية قليلة نسبياً من الخِضاب.

underconsolidation

[جيو] **تصلُّب ناقص**. تصلب أقل من المعتاد في المواد الرسوبية نظراً إلى الحمولة القائمة فوقها.

undercooling

[فلز] **فرط التبريد. تبريد فائق**. تبريد معدِنٍ ما إلى أقل من درجة حرارة التحوُّل دون الحصول على التحول نفسه.

undercurrent

[بحر] **تيار سُفليّ**. تيار مائيّ يتدفّق أسفلَ تيارٍ سطحيّ بسرعة مختلفة أو باتجاهٍ مختلف.

undercurrent relay

[كهر] **مُرَحِّل انخفاض التيار**. مرحل صُمّم لكي يعمل عندما ينخفض تيار مِلفِّه دون قيمةٍ محدّدة مُسبقاً.

undercut

[فلز] **نحر. قطع منخفض**. حَزٌّ غير ممتلىء مصهور داخل معدِن الأساس عند الطرف الأمامي للُحمة.

[هـ] **جَيْبٌ سُفليّ. قَطْعٌ سُفليّ**. تجويف في الجانب السفلي، أحدث بقَطْعٍ في مُنتَج أو بقَوْلبته، بحيث يترك شفةً أو بروزاً في الجانب العُلويّ.

[هـ منجم] **يَقطع سُفلياً**. يقطع تحت طبقة الفحم أو في جزئها السُفليّ بواسطة صاقور أو مكنة تعدينية، ويتم القطع عادةً على مستوى أرضية المَنجم ممتداً جانبياً على كل الواجهة، وبعمق 5-6 أقدام (1.5-1.8 متراً) داخل مادة الحفر.

undercutting

[جيو] **نحرٌ تحتاني**. حَتّ المواد عن قاعدة منحدرٍ شديد الميل أو جُرُفٍ أو صخر آخر منكشف.

[هـ كيم] **قَطْفٌ مُبتسِر**. هو في التقطير، أسلوب أخذ النواتج الخارجة من برج التقطير عند درجة حرارة أقلّ من المجال النهائي لدرجات الغليان المطلوبة، وذلك للحيلولة دون تلوّث النواتج بالمركّبات التالية التي ستتقطّر بعد المجال النهائي لدرجات الغليان مباشرةً.

underdamping

[فز] **تخميد ناقص**. حالة منظومةٍ عندما يكون مقدار التخميد

صغيراً بشكل كافٍ بحيث تنفِّذ المنظومة اهتزازاً أو أكثر حين تعرُّضها لاضطراب وحيد، ثابتٍ أو آنيّ.

underdeck tonnage

[عمر بحر] **الحمولة الداخلية**. الحجم الداخليّ أسفل سطح التحميل في السفينة، ويعبَّر عنه بالأطنان المعادِلة لكل مائة قدم مكعب (2.8317 متراً مكعباً تقريباً).

underdevelopment

[تخطيط] **تظهير ناقص**. تظهير غير كافٍ للصور الفوتوغرافية، أو معالجة الصور بحيث لا تبلغ شِدّتها اللونية الدرجة المثلى.

underdraft

[فلز] **سَحْب سُفليّ**. تقوُّس إلى أسفل في جزء معدِنيّ عند خروجه من المطالم بسبب السرعة الكبيرة للمطلم العُلويّ.

underdrain

[هـ مدن] **مَصْرِفٌ سُفليّ**. مصرف تحت الأرض ذو ثقوب يدخل عبرها الماء عندما يرتفع منسوب المياه الجوفية الى منسوب المصرف.

underdrive press

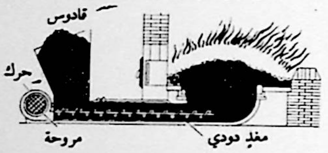
[هـ مك] **مَكْبِس تحتيّ الادارة**. مكبس ميكانيكيّ تكون آليّة الادارة فيه مركَّبة تحت الفرشة أو داخلها.

underearth

انظر underclay.

وقّاد سفلي

UNDERFEED STOKER



مقطع لوقاد سفلي.

underfeed stoker

[هـ] **وقّاد سُفليّ التغذية***. جهاز لحرق الفحم، يُلقم فيه الفحم من أسفل طبقة الوَقود المحترق.

underfill

[فلز] **مَلْءٌ ناقص**. مُنْخَفَضٌ في وجه اللُّحمة يكون أكثر انخفاضاً من سطح معدِن الأساس المجاور.

underfit stream

[مياه] **مجرًى قاصر**. مجرى في غير مكانه وصغير جداً إلى درجة تجعله غير قادر على الحَتّ في الوادي الذي يتدفق فيه.

underfloor raceway

[مبان] **مجرى تمديدات الارضيّة**. أنبوب الأسلاك الكهربائية الموجود تحت أرضية البناء.

underflow

[م ا م] **وَتاحة**. توليد نتيجةٍ يكون مقدارها أقلّ من المقدار الأدنى الذي يُمكن أن يُمثَّل في الحاسب أو يُخزن فيه.

underflow conduit

[جيو] **مَسرَب تحت مَجْرويّ**. راسبٌ نَفُوذٌ يوجد تحت مجرى جدولٍ سطحيّ.

underground

[هـ] **تحت الارض. سُفليّ**. ما يقع أو يُصنع أو يُعمل تحت سطح الأرض.

underground burst

[حرب] **انفجارٌ تحت الارض**. انفجار سلاحٍ نوويّ تحت سطح الأرض.

underground gasification

انظر gasification.

underground geology

انظر subsurface geology.

underground glory-hole method

[هـ منجم] **التعدين بالحُفَر القِمعية الباطنية**. طريقة تعدين تُتّبع في حالة الرواسب الضخمة ذات السقوف القوية جداً، يُقسم الراسب إلى مستوَيات، وفي كل مستوى تصعد مزالق الى المستوى الذي يليه، ويبدأ التعدين من فَتح هذه المزالق بشكلٍ يؤدي إلى إحداث حفرة بشكل القمع (تسمى طاحونة أو مَنْور) جوانبها منحدرة بشكل يكفي لانزلاق الفحم المكسَّر إلى المزالق، ومنها إلى العربات التي في المستوى الأدنى. وفي هذه الطريقة من التعدين تُترك أعمدة قوية بالقدر الكافي للحماية في المستوى الأعلى. يُسمّى أيضاً underground milling.

underground ice

انظر ground ice.

underground milling

انظر underground glory-hole method.

underground stem

[نبت] **ساقٌ مطمورة. ساق تحت ترابية**. أيّ ساقٍ تنمو تحت التربة وتُعْتَبر، غالباً، خطأ، جذوراً. أنواعها الرئيسية الجذامير والعَساقِل والقُرَم والبصلات والزوائد الهابطة الجذمورية الشكل.

underground stream

[مياه] **مجرًى جوفيّ**. كُتلة مائيه جوفيّة، تتدفق في تيار محدَّد ضمن قناة واضحة المعالم.

underhand stoping

[هـ منجم] **تعدين سُفليّ الاتجاه. تعدين بالتدرُّج القائم**. تعدين يجري إلى الأسفل أو من مستوى أعلى إلى مستوى أسفل، وقد يبدأ دهليز التعدين تحت أرضية مستوى ما، ثم يوسَّع بشرائح متعاقبة أفُقية تعدَّن تتابعياً أو في نفس الوقت في سلسلة من الخطوات، وقد يُترك الدهليز مفتوحاً أو يدعَّم.

underhand work

[هـ منجم] **حفرٌ سُفليّ الاتجاه. حفرٌ بالتدرج القائم**. الحفر بالمعاوِل أو بالمَكَنات إلى أسفل.

underhead crack

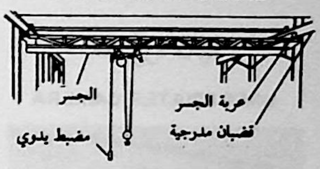
[فلز] **شَدْخ باطنيّ**. شدخٌ باطنيّ في المِنطقة المتأثِّرة بالحرارة في معدِن الأساس بالقرب من اللُّحمة.

underhole

[هـ منجم] **يعدِّن اسفل الراق**. يعدِّن جزءاً من قعر راقٍ فحمي

مرفاع معلّق

UNDERHUNG CRANE



مرفاع سفلي التعليق، وهو نوع أساسي من الروافع العلوية المتحركة.

إما بالصاقور أو بالمتفجِّرات، وبذلك يصبح الجزء العلويّ من الراق معلّقاً وجاهزاً للنسف أو للتكسير بالأزاميل أو للجَنْي بالمعاول أو القضبان.

underhung crane

[هـ مك] **مِرْفاع معلّق.**• مرفاع متحرِّك علوي تقوم فيه العربتان الطرَفيّتان بحمل الجسر المُعَلَّق أسفل القضبان.

underlap

[اتصال] **تضيّق الصورة.** 1 ـ هو في الطبصلة (التصوير بالراديو)، الفراغ بين المِساحة الأوّلية المسجلة في خطٍّ تسجيلي معين، والمساحة الأولية المجاورة في خط تسجيليّ تالٍ عندما تكون هذه المساحات أصغر من العاديّ، أو هو الفراغ بين المساحات الأولية في اتجاه الخط التسجيليّ. 2 ـ المقدار الذي يَهبط به العلوّ الفعّال لبقعة المسح دون العرض الإسْميّ لخطِّ المسح.

underlay shaft

[هـ منجم] **مدخل سُفليّ.** بئر مَنجَمية رأسية تُدَقّ في الجدار السفلي متتبِّعةً ميل العِرق. يُسمّى أيضاً footwall shaft, underlier.

underlie

[جيو] **يَسْفُل.** يوجد تحت شيءٍ آخر، أو يحتلّ مكاناً أسفل، أو يمرّ من تحت شيء آخر.

underlier

انظر underlay shaft.

undermelting

[مياه] **ذَوَبانٌ تحتانيّ.** ذوبان يبدأ من أسفل جليدٍ طافٍ.

undermine

[هـ منجم] **يقوِّض.** يَحفِر الأرض من الأسفل، بغية إسقاط ما فوق الحفرة، خاصة.

underpainting

[تخطيط] **دِهانٌ تحتيّ.** طبقة من الدهان تظهر من خلال طبقةٍ أخرى فوقها، فيتغير لونها. يمكن على سبيل المثال تغيير لون طبقة دهان تحتي أحمر إلى بنفسجيّ، أو أرجوانيّ، بطِلائها بمينا زرقاء.

underpinning

[هـ مدن] **دعائم اساس.** 1 ـ ركائز دائمة لتقوّي أو تَحُلّ محل الركائز القديمة الموجودة تحت جدار أو عمود. 2 ـ دعائم مترابطة تَسند مُنشأ مؤقتاً.

[هـ منجم] **بناء سُفليّ. دِعْمة.** بناء جدار بئرٍ مَنجَمية مرتفعاً إلى أعلى ليتصل بجدارٍ فوقه.

underpunch

[م ا م] **ثَقْبٌ تحتيّ.** ثقب ثانٍ في عمود بطاقةٍ يكون تحت الثقب الأصلي في كَوْد البطاقات IBM.

undersaturated

[صخر] **قليل الإشباع.** صفة للصخر الناريّ المكوَّن من معادن قليلة الاشباع، أي أنه لا يحتوي على السليكا الحرة.

undersaturated fluid

[كيم فز] **مائع قليل الإشباع.** أيّ مائعٍ (سائل أو غاز) قادر على احتواء مكوِّنات إضافية من بخار أو سائل، في المحلول، عند شروطٍ محددة من الضغط ودرجة الحرارة.

udersea mining

[هـ منجم] **تعدينٌ بحريّ.** تعدين رواسب ذات قيمة اقتصادية (الفحم عادةً) توجد في طبقات أو صخور تحت قاع البحر.

undershot wheel

[هـ مك] **سانية بالدفع السُفليّ.** عجلة مائية يُشَغِّلها تصادُم المياه المتدفِّقة مع أرياش متصلة بمحيط العجلة، وتكون الأرياش مغمورةً كليًّا أو جزئيًّا في المجرى المائيّ المتدفق.

undersize

[هـ] **مُنْتَخَل. منخول.** الجزء من المادة المسحوقة (خام مثلاً) الذي يمر من مُنخل.

underspin

[مك] **دَوَمانٌ ناقص.** خاصيّة قذيفةٍ في كون معدّل دومانها غير كافٍ لإعطاء استقرارٍ حقيقي.

understressing

[فلز] **إجهاد منخفض.** إجهاد متكرر يكون أقل من حدّ الكَلال أو أقل من الإجهاد النهائي المسلّط. قد يُحسِّن الاجهاد المنخفض خواصّ الكلال نتيجةً لتأثيرات التعتيق الانفعاليّ.

underthrow distortion

[اتصال] **تشوُّه دون سَعَويّ.** تشوه يحدث في الطبصلة (التصوير بالراديو) عندما تكون السعة القصوى للإشارة منخفضةً جداً.

underthrust

[جيو] **دَسْرٌ تحتانيّ.** صَدْع دَسْري تحرّكت فيه الكُتلة الصخرية السُّفلى النشيطة تحت الكتلة الصخرية الساكنة العليا.

undertow

[بحر] **تيار رجعيّ. تيار ارتداديّ.** حركة تحت سطحية باتجاه البحر تنشأ من تدفّق مائيّ ثِقاليّ تجلبه الأمواج المتكسِّرة على شاطئٍ منحدِر.

undervoltage protection

[كهر] **الحماية من انخفاض الفلطية.** استخدام مرحِّل انخفاض الفلطية لإيقاف عمل المحرِّك عندما تنخفض الفلطية بحيث لا يَسحب المحرك تياراً مرتفعاً، أو لمنع محرِّك تحريضي أو تزامني من الإقلاع اذا كانت الفلطية منخفضة.

undervoltage relay

[كهر] **مرحِّل انخفاض الفلطية.** مرحل صُمِّم لكي يعمل عندما تَهبط الفلطية في مِلَفِّه دون قيمةٍ محددة مُسبقاً.

underwater acoustics

[صوت] **صوتيّات مائيّة.** دراسة انتشار الموجات الصوتية في

الماء، خاصة في المحيطات، ودراسة الظواهر التي تُحدثها هذه الموجات الصوتية. تُسمّى أيضاً hydroacoustics .

underwater burst

[حرب] **انفجارٌ تحت الماء.** انفجار سلاحٍ نوويّ تحت سطح الماء.

underwater camera

[بصر] **مصوِّرة مائية*.** مصوِّرة مصمَّمة للاستعمال تحت سطح الماء. وهي عادةً مصورة تقليدية محتواة في صندوق لتتحمّل ضغط الماء، يُفضَّل أن تزوَّد بعَدَسة تصحيح لتعويض الزَيغ الذي يُحدثه الماء.

underwater demolition

[حرب] **نَسْفٌ تحت الماء.** تدمير العوائق الواقعة تحت الماء، باستعمال الحُشوات المتفجِّرة التي يضعها الغَطّاسون. استُخدم أساساً كتدبير طوارىء قصير المدى لإنجاز غرضٍ عسكري بدقة ولتوفير في المواد.

underwater demolition team

[حرب] **فريق النَسْف تحت الماء.** وَحدة بحرية منظَّمة ومجهَّزة للقيام باستطلاعٍ على الشاطىء ونسف الأهداف تحت الماء في عملية برمائية.

underwater mine

[حرب] **لُغْمٌ مائيّ.** لغم يوضع تحت الماء، ويتفجر نتيجة ارتجاج الرقّاص، أو الجذب المغنطيسيّ، أو الملامسة، أو التحكّم من بُعْد.

underwater mine extender mechanism

[حرب] **آليّة تطويل اللغم المائيّ.** أداة مصمّمة لإطالة الصاعق داخل المعزِّز، وذلك لصَلْي لغمٍ مائي بواسطة الضغط السكونيّ السائليّ.

underwater mine fairing

[حرب] **بُنية انسيابيّة للّغم المائيّ.** أداة مصمّمة لتركيبها فوق لغم مائيّ. وهي مشكّلة لخفض مقاوَمة الهواء أو لتوزيعها بالتساوي عند تعليق اللغم وإطلاقه من الطائرة، وقد تحتوي على زعانف قابلة للانطواء.

underwater navigation

[ملاح] **مِلاحة تحت الماء.** ملاحة مَرْكَب مغمور. تُسمّى أيضاً submarine navigation .

underwater obstacle

[ملاح] **عائق مائي.** عائق طبيعي أو اصطناعي يحدَّد داخل البحر بالنسبة لخطّ الماء المرتفع (خط المدّ)، ويكون مغموراً كلياً أو جزئياً. وهو يشكِّل عائقاً لمرور السفن، أو سفن الإنزال، أو المَرْكبات أو النسائف.

underwater ordnance

[حرب] **عَتاد مائيّ.** عتاد حربيّ يُستخدم تحت الماء، من أمثلته النسائف.

underwater sound

[صوت] **صوت مائيّ.** إنتاج الأصوات وانتقالها واستقبالها في المحيط. يستعمل لتحديد مكان الغوّاصات والأشياء المغمورة بالماء، ولتحديد البِنية الفيزيائية للمحيط وقعره، ولدراسة الأجسام الموجودة في البحر.

underwater sound projector

[صوت هـ] **مرسِل الصوت المائي.** مِحوال يُنتج موجاتٍ صوتية تحت الماء.

underwater telephone

[اتصال] **هاتف مائيّ.** طريقة للاتصال الصوتي يُستخدم فيها الصوت المائي كوسيلة للإرسال. يتم تشغيله بطريقة مشابهة للنظام الهاتفي المألوف. غير أن الطاقة في هذه الحالة تكون محمولة بواسطة موجات صوتية في الماء، لا بواسطة إشارات كهربائية عبر الأسلاك.

underwater television

[اتصال] **تلفزة مائية.** أسلوب استخدام الأجهزة التلفزيونية للاتصال من بُعد تحت الماء.

underwater transducer

[صوت هـ] **مِحوالٌ مائيّ.** وسيلة تُستخدم لتوليد الأصوات تحت الماء أو استقبالها.

underway

[ملاح] **1 ـ سفينة غير مُرسّاة. 2 ـ بَدْء السير. مُنطلِق.** 1 ـ سفينة غير مثبَّتة بالأرض أو برصيف الميناء بأية طريقة من الطرق. 2 ـ السفينة أو الطائرة المتحركة، وخصوصاً عندما تبدأ تحركها بعد توقف تام.

underway bottom sampler

انظر underway sampler .

underway sampler

[هـ] **مُعايِنٌ اغترافيّ.** أداة لجمع عيِّنات من الرواسب من قاع المحيط، تتكوّن من قَدَحٍ في أنبوب مجوَّف، يغترف عينةً صغيرة من القاع عند ارتطامه به، وتدخل العينة قسراً في الأنبوب الذي يُغلق عليها بغطاء، ثم تُرفع الأداة إلى السطح. يُسمّى أيضاً scoopfish, underway bottom sampler .

underwing

[لا فقار] **جناح خلفيّ.** واحدٌ من شَفْع الأجنحة الخلفية في حَشَراتٍ معينة، العُثّ مثلاً.

Underwood chart

[هـ كيم] **مخطَّط اندروُود.** حلٌّ بيانيّ لموُازَنة الكُتلة لمرحلةٍ وحيدة التوازن في حسابات عمليات الاستخلاص بالمذيب.

Underwood distillation method

[هـ كيم] **طريقة التقطير اندروُود.** طريقة لحساب فصل السائل من أنظمة تقطير ثُنائية تعمل بترجيعٍ جزئيّ.

undetected error rate

[اتصال] **معدَّل الخطا غير المكتشَف.** عدد البتّات (أو أي

مصوِّرة مائية

UNDERWATER CAMERA

صورة مصوِّر يستخدم آلة تصوير سينمائية تحت الماء، مأخوذة على عمق 120 قدماً (37 متراً) باستعمال فيلم سريع Tri-X وآلة تصوير مهيئة على 1/100 ثانية و f/4.0.

وحدات أخرى للمعلومات) التي تُستقبَل، والتي لم يُكتشف فيها الخطأ أو يصحَّح بواسطة مُعَدِّلات تصحيح الخطأ، مقسومةً على العدد الكلّي للبتات (أو وحدات المعلومات الأخرى) المُرسَلة. يُسمّى أيضاً residual error rate.

undetermined multipliers

انظر Lagrangian multipliers.

undistorted wave

[اتصال] **موجة غير مشوَّهة.** موجة دورية يتساوى فيها التوهين وسرعة الانتشار في جميع المُركَّبات الجيبية، ولا توجد فيها أيّ مركَّبةٍ جيبية عند نقطة معينة إذا لم تكن موجودةً في جميع النُقط.

undisturbed

[هـ] **غير مُشَوَّش. غير مضطرب.** صفة عيِّنةٍ من مادة، كالتُربة، مُعرَّضة لاضطراب صغير جداً إلى درجة تكون فيها صالحةً لإجراء تقديرات المُقاوَمة والتلزّز والنفاذيّة، وغير ذلك من خواص المادة في موقعها.

undisturbed motion

[فز] **حركة غير مضطربة.** الحالة الوطيدة لمنظومةٍ قبل إدخال الاضطراب.

undisturbed-one output

[الكتر] **الخَرْج واحد غير المضطرب.** الخرج واحد في الخلية المغنطيسية التي لم تُسلَّط عليها نَبَضات القراءة الجزئية منذ أن تمّ اختيار هذه الخلية لآخر مرة من أجل الكتابة.

undisturbed-zero output

[الكتر] **الخَرْج صفر غير المضطرب.** الخرج صفر في الخلية المغنطيسية الذي لم تُسلَّط عليها نَبَضات الكتابة الجزئية منذ أن تمّ اختيار هذه الخلية للمرة الأخيرة من أجل القراءة.

undulant fever

انظر brucellosis.

undulating light

[ملاح] **ضوء مَوّاج.** ضوء متوهِّج مستمرّ يتناوب ازدياد وتناقص سطوعه في تعاقبٍ دوري. يطلق هذا المصطلح أساساً على الأضواء الطيرانية، في حين تكون الأضواء البحرية المكافئة لها ثابتةً ومُومِضة.

undulatory extinction

[بصر] **إنطفاء تموُّجيّ.** انطفاء يحدث بالتتابع في مناطق متجانبة حين تُدار مِنصّة المِجهر. يُسمّى أيضاً oscillatory extinction, strain shadow, wavy extinction.

undulatus

انظر billow cloud.

unexploded ordnance

[حرب] **عَتاد غير متفجِّر.** جسم يحتوي على متفجِّرات لم تشتغل كما ينبغي، أو جسم يحتوي على نوع من أدوات تأخير النسف.

unfavorable current

[ملاح] **تيار مُناوِىء. تيّار غير مُواتٍ.** تيار يجري في اتجاهٍ يؤدي إلى خفض سُرعة السفينة.

unfavorable winds

[ملاح] **رياح مناوئة. رياحٌ غير مواتية.** الرياح التي تعوق تقدّم السفينة في الاتجاه المطلوب. يُستخدم المصطلح أساساً بالنسبة للسفن الشراعية.

unfinished bolt

[تصميم] **مِحزاق غير مُنجَز.** محزاق في إحدى درجات الإنهاء الثلاث التي تُنهى بها المحازيق والصمولات القياسية ذات الرؤوس المسدَّسة والتي تُربط بمفتاح ربط، بحيث يُنهى فيها القلاووظ فقط.

unfired pressure vessel

[هـ كيم] **وعاء ضغطٍ معزول عن النار.** وعاء ضغط ليس على تماسٍّ مباشرٍ باللهَب المسخِّن.

unfired tube

[الكتر] **صِمام غير مشتعل.** حالة تحدث في صِمام المرسِل - المستقبِل TR وصمام فَصْل المرسل - المستقبل ATR وصمام المرسِل - المستقبل الممهِّد حيث لا يحدث فيها توهّج تفريغيّ في كلٍّ من فجوة الطنين أو نافذته.

unfreezing

[جيو] **إستصهار.** حركة الأحجار إلى أعلى نحو السطح نتيجة عمليتي التجمّد والانصهار (النَّبْيُح) المتكرِّرتين للتُربة المحتوية عليها.

ungemachite

[معدن] **أُنغماخيت.** $K_3Na_9Fe(SO_4)_6(OH)_3.9H_2O$. معدِن سُداسيّ لا لون له إلى أصفر باهت، يتكوَّن من كبريتات البوتاسيوم والصوديوم والحديد القاعدية المميِّهة، ويوجد بشكل مِنضديّ.

ungula

[فقار] **ظُفر. حافر. بُرْثُن.**

ungulate

[فقار] **حافِريّ.** حيوان ذو حوافر.

ungulicutate

[فقار] **بُرْثُنيّ. أُظفوريّ.** ذو براثن أو أظافر.

unguligrade

[فقار] **حافريّ المَشْية.** ما يطأ الأرض بالحوافر.

uniaxial crystal

[بصر] **بلّورة أحاديّة المِحور.** بلّورة مزدوجة الانكسار ذات محور وحيد ينتشر الضوء بمحاذاته دون أن يُظهر انكساراً مزدوجاً.

uniaxial stress

[مك] **إجهاد أُحاديّ المحور.** حالة إجهادٍ ينعدم فيها إثنان من الاجهادات الثلاثة الرئيسية.

unicellular

[حي] **وحيدُ الخليّة.** مُكوَّن من خلية وحيدة.

unicellular gland

[تشر] **غُدّة وحيدة الخلية.** غدة مكوَّنة من خلية واحدة.

unicuspid

[تشر] **احاديّ الحَدَبة.** ذو حدبة واحدة، كما في بعض الأسنان.

unidentified flying object

[تقن] **جسم طائر غير محدَّد. صحنٌ طائر.** أيّ جسم طائر يُشاهَد ولا يمكن تحديد هويته أو تفسيره. مختصره UFO. يُسمّى أيضاً flying saucer.

unidirectional

[فز] **وحيد الاتجاه.** 1 - يجري في اتجاه واحد فقط، كالتيار المباشِر. 2 - يُشِعّ في اتجاهٍ واحد فقط.

unidirectional antenna

[كهرمغ] **هوائيّ أحاديّ الاتجاه.** هوائي ذو اتجاهٍ وحيد معيَّن خاصة للكسب الأعظم.

unidirectional coupler

[الكتر] **مِقرانٌ أحاديّ الاتجاه.** مقران اتجاهيّ يَختبر اتجاهاً واحداً فقط للإرسال.

unidirectional log-periodic antenna

[كهرمغ] **هوائيّ دوريّ لوغارتميّ أحاديّ الاتجاه.** هوائي واسع النطاق تركب فيه أقسام القِطَع من هوائيّ لوغارتميّ دوريّ فتشكل زاوية بين كل اثنين منها، لتعطي نمَط إشعاعٍ بعيد عن قِمّة الهوائي، وبحيث يكون الاشعاع الرئيسي فيه متجهاً نحو الخلف. تكون المعاوَقة أصلاً ثابتةً بالنسبة إلى جميع الترددات مثلما هو نمط الاشعاع.

unidirectional microphone

[صوت هـ] **ميكروفون أحاديّ الاتجاه*.** ميكروفون يستجيب بصفةٍ أساسية للصوت الساقط من نصف الكرة الأمامية دون التقاط أصواتٍ من الجوانب أو المؤخَّرة.

unidirectional pulse-amplitude modulation

[اتصال] **تضمين نبضيّ سَعَويّ أحاديّ الاتجاه.** نوع من تضمين سَعة النبضة ترتفع فيه جميع النبضات في نفس الاتجاه. يُسمّى أيضاً single-polarity pulse-amplitude modulation.

unidirectional pulses

[الكتر] **نبضات أحاديّة الاتجاه.** نبضات ذات قُطبيّة واحدة تصعد جميعها بنفس الاتجاه.

unidirectional transducer

[الكتر] **مِحوال أحاديّ الاتجاه.** محوال يَقيس المُحَفِّزات باتجاهٍ واحد فقط انطلاقاً من الصفر المَرْجِعيّ أو من موقع السكون. يُسمّى أيضاً unilateral transducer.

unified field theory

[نسب] **نظرية الحقل الموحَّد.** أيّة نظريةٍ تحاول التعبير عن النظرية الجاذبية والنظرية الكهرمغنطيسية بواسطة هيكلية موحّدة، وهي عادةً محاولة تعميم نظرية أينشتاين Einstein للنسبية العامة انطلاقاً من نظرية التجاذب وحدها باتجاه نظرية التجاذب والكهرمغنطيسية التقليدية.

unified screw thread

[تصميم] **سِنّ قلاووظ موحَّدة.** إحدى ثلاث مجموعات من الأسنان: السِن الغليظة (رمزها UNC)، والسن الدقيقة (رمزها UNF)، والسن فائقة الدِقّة (رمزها UNEF). يكون للسن التي قطرها 1/4 انش مثلاً (6.35 مليمتراً) في مجموعة الأسنان الغليظة 20 سناً في الإنش بينما يكون لها في مجموعة الأسنان الدقيقة (UNF) 28 سنّاً في الإنش.

unifilar suspension

[هـ] **تعليق أحاديّ السِلْك.** تعليق جسمٍ من خيط مفرَد أو سلكٍ أو شريحة.

uniflow engine

[هـ مك] **محرِّك وحيد التدفّق.** محركٌ بخاريّ يدخل فيه بخار الماء إلى الأسطوانة من خلال أصِمّةٍ مركّبة عند أحد طرفيها، ويهرب من خلال فُتَح يكشفها الكَبّاس أثناء إكماله لشوطه.

uniform bound

[ر] **حدٌّ منتظِم.** عدد M بحيث يكون $M > |f_n(x)|$ من أجل كل x ومن أجل كل دالّة من متتالية مفروضة من الدوالّ $f_n(x)$.

uniform boundedness principle

[ر] **مبدأ المحدودية المنتظِمة.** كل فصيلة من الدوالّ المستمرة الحقيقية على فضاءٍ متريّ تامّ x تكون محدودةً بانتظام في مجموعة جزئية مفتوحة في x.

uniform circular motion

[مك] **حركة دائرية منتظِمة.** حركة دائرية تبقى فيها السُرعة الزاوّية ثابتة.

uniform click track

[صوت هـ] **نَيْسَب الطَقْطقة المنتظِمة.** نيسب بطقطقة ذات تباعُداتٍ منتظمة.

uniform continuity

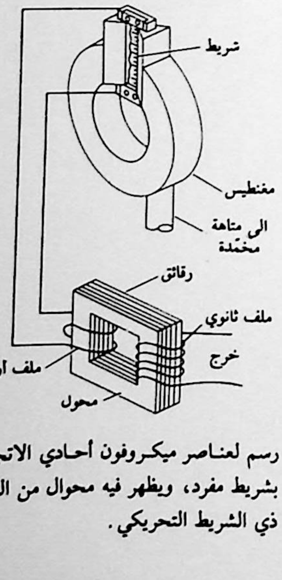
[ر] **استمرار منتظم.** خاصيّة دالّة f على مجموعة، وتُلخَّص كالآتي: مهما كان $\varepsilon>0$ فإنه يوجد $\delta>0$ بحيث يكون $|f(x_1)-f(x_2)| < \varepsilon$ كلما كان $|x_1-x_2| < \delta$ وذلك مهما يكن x_1 و x_2 من المجموعة.

uniform convergence

[ر] **تقارب منتظِم.** تتقارب متتالية $\{f_n(x)\}$ من الدوالّ على E بانتظام من f(x) إذا أمكن ايجاد N لكل $\varepsilon>0$ بحيث تكون $|f_n(x)-f(x)| < \varepsilon$ مهما يكن x من E شريطة أن يكون $n>N$.

ميكروفون أحادي الاتجاه

UNIDIRECTIONAL MICROPHONE



رسم لعناصر ميكروفون أحادي الاتجاه بشريط مفرد، ويظهر فيه محوال من النوع ذي الشريط التحريكي.

uniform corrosion

[فلز] **تـآكل منتظِم**. تـآكل يحـدث بانتـظام فوق كـل السطـوح المكشوفة.

uniform distribution

[احصا] **توزيع منتظِم**. توزيع متغيِّر عشوائيّ يكون لجميـع قِيَم المتغير فيه الاحتمـال نفسه في الـوقوع. يُسمّى أيضـاً rectangular distribution.

uniform field

[فز] **حقل منتظِم**. حقل يحتفظ، إبّان دراسته، بالقيمة ذاتها في أيّ نقطةٍ من المِنطقة المدروسة.

uniformitarianism

[جيو] **مبدأ الـوَتيرة الـواحدة. مبـدأ الإطّراد**. مفهـوم تقليـديّ ينص على أن الحاضـر هو مِفتـاح المـاضي. وهـو المبـدأ الذي ينص على أن العمليّات الجيولوجيـة المعاصِـرة حدثت بنفس الطريقة وبنفس الشدة أساسـاً عبر الـزمن الجيولـوجي كله. وهكذا فإن حوادث الأزمنة الجيولوجية المـاضية يمكن تفسيرها بـالظواهـر التي نشاهدها الآن. يُسمّى أيضاً principle of uniformity.

uniform line

[كهر] **خطٌّ مُتّسِق. خطّ منتظم**. خط ذو خصائص كهـربائيـة واحدة على مدى طوله.

uniform load

[مك] **حُمولة منتظِمة**. حمولة موزّعة بشكـل منتظم على جـزء من طول عتبة أو على كامل طوله، وتقدَّر بالباوندات في كل قدم.

uniform luminance

[بصر] **سُطوعٌ منتظِم**. خاصيّة سـطحٍ تتناسب شِـدّة لَمَعان أيّ رقعةٍ فيه مع مِساحته.

uniformly accessible storage

انظر random-access memory.

uniformly most powerful test

[احصا] **اقوى اختبار منتظِم**. اختبار يكون الأقوى في آنٍ واحد لجميع البدائل المطروحة بالنسبة إلى تجربة.

uniform mat

[هـ مدن] **حصيرة اساس منتظِمة***. حصيرة أساس تتكـوّن من بَلاطة خَرَسانيـة مسلحة ذاتِ سُمـكٍ ثابت تـرتكز عليهـا حيطان وأعمدة. وهي سميكة وجاسئة وقوية.

uniform plane wave

[كهرمغ] **موجة مستوية منتظمة**. موجـة مستويـة يكون فيهـا للشِدَّتَيْن الكهربائية والمغنطيسية سَعةٌ ثابتـة فوق سـطوح تساوي الطَّوْر. إن موجـةً كهذه لا يمكن ان تـوجد إلاّ في فضـاءٍ حُرّ على بُعْد غير متناهٍ من المصدر.

uniform space

[ر] **فضـاء منتظِم**. فضاء طبـولـوجي X تشتق طبـولـوجيتـه من فصيلة من أجزاء XxX تدعى الانتظامية، وهي حَدْسياً تعطي مفهوماً منتظماً للقُرب في كل الفضاء.

uniform system of maritime buoyage

[ملاح] **نظام مُـوحَّد للعـلامات البحـرية**. النظام الـدولي للعـلامات يتبـع قـواعـد ثـابتـة من حيث الشكـل واللون والأضـواء والعلامات الفوقية والموضع وغير ذلك.

uniform twist rifling

[حرب] **حَلْزَنة منتظِمة الخُطوة**. حلزنة تكون درجة التـوائها ثابتةً من نقـطة البدايـة حتى الفُوْهـة، حيث يكون ممـر الحزّة لـولباً منتظماً.

unijunction transistor

[الكتر] **ترانزستور أحاديّ الوُصلة***. قضيب شبه نـاقل من الصنف n مع مِنطقة سبيكية من الصنف p على أحد جوانبه. تتم التـوصيـلات إلى تـلامُسـات القـاعـدة عنـد طـرَفي القضيب وإلى المنطقة p. مختصره UJT. سُميّ سابقاً double-base diode, double-base junction diode.

unilateral bearing

[ملاح] **اتجاهٌ أحـاديّ الجانب**. اتجاه زاويّ يتم الحصـول عليه بواسطة مُعيِّن اتجاهٍ راديوي لا يعطي احتمال لُبْسٍ في الاتجاه العكسيّ.

unilateral conductivity

[الكتر] **ناقليّة أحادية الاتجاه**. ناقلية باتجاهٍ واحد فقط مثلما يحدث في المُقَوِّم المثالي.

unilateral hermaphroditism

[حيو] **خُنْثٌ غير متناظر**. نمَط من الخنث يتميز بوجـود عضو مركّب من خصية ومبيض من جهـة، ومَبيض أو خُصية من الجهـة الأخرى.

unilateralization

[الكتر] **تحييز**. استخدام دارة تغذيـة مرتـدّة خارجيـة في مُضخّم ترانزستـوري للترددات العـالية تحول دون اهتزازاتٍ غيـر مرغـوب فيهـا، وذلك بـإلغاء كـل من تغيّرات المُقـاوَمـة والمفـاعَلة في دارة المدخل بواسطة تغذية الفلطية المرتدّة الداخلية. أما التحييـد فإنه يلغي تغيّرات المُفاعَلة فقط.

unilateral surface

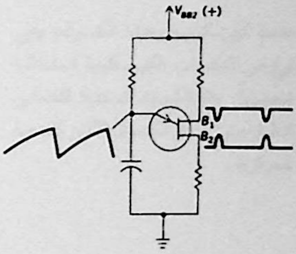
[ر] **سطحٌ وحيد الجانب**. هو سطح ذو وجه واحد، أو بتعبير مكافىء: أية متنوِّعة ثُنائية البُعد غير قابلة للتوجيه كشريط مـوبيوس Möbius أو زجاجة كلاين Klein.

unilateral tolerance method

[تصميم] **طريقة التفـاوت الأحاديّ**. طريقة لـوضع الأبعـاد والتفاوتات، بحيث يؤخذ فيها التفاوت بالزائد أو بـالناقص من بُعـدٍ مُقرّر بوضوح. يمثل هنا البعد المقيس أو الموقع الأقرب للاشتـراط الحَرِج (وهو اشتراط أقصى مادة)، ويُطبَّق التفاوت إما في الاتجاه الموجَب أو في الاتجاه السالب، وليس في الاتجاهين معاً، بحيث

ترانزستور أحادي الوصلة

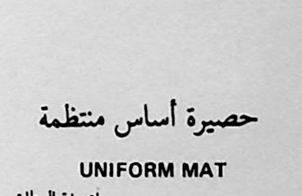
UNIJUNCTION TRANSISTOR



مخطط الدارة لترانزستـور أحادي الـوصلة مستخدم كهزاز ارتخائي، ويظهـر شكل الموجة الأشري إلى اليسار وشكـل موجة القـدح إلى اليمين. V_{BB2} فلطية تغـذية القاعدة 2 بالنسبة للمصدر. B_1 القاعدة 1 وB_2 القاعدة 2.

حصيرة أساس منتظمة

UNIFORM MAT



بناء أساس بـاستخدام حصيـرة أساس منتظمة.

من الرخويات ذوات المِصراعين، من صُفيف صُفَيْحيّات الخياشيم الحقيقية. تتطفل يرَقاتها على الأسماك، وهي تُعرف باسم رمحيّة الرأس.

union joint

[تصميم] **وُصْلة مُلَوْلبة**. مجموعة مسنّنة تُستخدم في وصل أطراف الأنابيب المركّبة التي لا يمكن تدوير أيّ أنبوبٍ منها.

union of sets

[ر] **اتّحادُ مجموعات**. مجموعةٌ تتألّف من تلك العناصر التي تنتمي إلى واحدةٍ على الأقل من مجموعات جماعة مفروضة من المجموعات.

union shop

[هـ صنع] **مؤسّسة نقابية**. مؤسسة تُعتبر فيها عُضوية النقابة ضروريةً للتوظيف في البداية، ولكنها تصبح إلزاميةً بعد فترةٍ زمنية محدّدة.

Uniontown method

[هـ] **طريقة يُونيونتاون**. طريقة اختبارٍ تجري على طريقٍ لتحديد مميزات الخبط لوَقود المحركات.

unipath

انظر nonshared control unit.

unipolar

[كهر] **وحيد القُطب. أحاديّ القطبية**. ذو قطبٍ واحد أو قطبية واحدة أو اتجاه واحد. ويعني هذا المصطلح، عند استعماله مع مضخّم أو مِغذاة، أن الخَرْج يمكن أن يتغير باتجاه واحد انطلاقاً من الصِفْر، ولذلك يجب أن يشتمل دائماً على مركّبة التيار المستمر.

Unipolarina

[لا فقار] **رُتَيبة أحاديّات القُطب**. رتيبة من الحيوانات الأوالي، من رتبة البَوْغيات المُخاطية، تتميز بأبواغٍ ذات مَحافظ قطبية يتراوح عددها بين 1 و6 (ولكن ليس 5 قطّ)، تقع في الطرف الأماميّ.

unipolar machine

انظر homopolar generator.

unipolar transistor

[الكتر] **ترانزستور وحيد القطبية**. ترانزستور يَستخدم حاملات الشحنة ذات القُطبية الواحدة فقط، مثل ترانزستور المفعول المجالي.

unipole

[كهرمغ] **هوائيّ وحيد القطب. هوائي متناحٍ**. هوائي افتراضيّ يَشُعّ أو يستقبِل الاشارات بنفس الجُودة في جميع الاتجاهات. يُسمّى أيضاً isotropic antenna.

unipotential cathode

انظر indirectly heated cathode.

يكون التغيّر المسموح به في المقاس أو المَوقع بعيداً عن الاشتراط الحرج.

unilateral transducer

انظر unidirectional transducer.

unilocular

[حي] **وَحيد الحُجيرة**. ذو تجويفٍ وحيد.

unimodular matrix

[ر] **مصفوفة صحيحة وحدة المَقاس**. مصفوفة وحيدة المقاس عناصرها أعداد صحيحة.

unimodulus matrix

[ر] **مصفوفة وحيدة المَقاس**. مصفوفة مربّعة تأخذ محدّدتُها القيمة 1.

unimolecular reaction

[كيم فز] **تفاعُل أحاديّ الجزيء**. تفاعل كيميائي يتفاعل فيه نوعٌ واحد فقط من الجُزيْئات. من أمثلته $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$، كما في التفكّك الكهرليّ للماء.

uninhibited bladder

[طب] **مَثانة غير مثبّطة**. مثانة بوليّة غير طبيعية تتميّز بضعف متغيّر لكبح الدِماغ لمنعكَس التقلّصات المثانية. وهي أقل المثانات المُعْتلّة عصبياً اختلافاً عن المثانة الطبيعية.

uninterruptible power system

[كهر] **مِغذاةٌ غير منقطعة**. نظامٌ يؤمّن الحماية من القصور الأوّلي لطاقة التيار المتناوب، ومن التغيّرات في تردّد خط الطاقة وفلطيته. مختصرها UPS.

union

[تصميم] **وَصِيلة. وُصْلة**. قارنة أنابيب ببراغٍ أو بشَفَة، وتكون عادةً على هيئة حَلْقةٍ تركَّب حول الوُصلة من الخارج.

[ر] **اتّحاد**. ان اتحاد جماعةٍ من المجموعات هو مجموعة تتألّف من جميع العناصر التي تنتمي إلى واحدة على الأقل من مجموعات الجماعة.

union catalog

[م ا م] **ضمُّ الفهارس**. لائحة مضمومة بمحتويات فهرسين أو أكثر، وقد تكون هذه من الربائد على سبيل المثال.

union cloth

[نسيج] **قُماش مشكّل**. قماش مصنوع من خيوطٍ من نوعٍ معيّن من الألياف في السَّداة ومن خيوطٍ من نوعٍ آخر من الألياف في اللُّحمة.

union dye

[نسيج] **صِباغة مشكّلة**. صباغة خاصة تُستخدم في الأقمشة التي تحتوي على خيوط سَداةٍ مختلفة عن خيوط اللُّحمة.

Unionidae

[لا فقار] **فَصيلة المَحار اللؤلؤيّ**. بَلَح الماء العذب، فَصيلة

unipotential electrostatic lens

[الكتر] **عدسة كهرسكونية وحيدة الكُمون***. عدسة كهرسكونية يتم فيها التبئير بتسليط فرق كمون واحد، وتتكوّن في أبسط أشكالها من ثلاث فُتَح تكون الاثنتان الخارجيّتان منها عند كُمونٍ مشترك، بينما تكون الفتحة المركزية عند كمون مختلف هو عادةً أقل من الكمون الأول.

unique factorization theorem

[ر] **مبرهَنة التحليل الوحيد**. كل عدد صحيحٍ موجَب يمكن التعبير عنه بطريقة وحيدة كجَداء أعدادٍ أولية.

Unisol process

[هـ كيم] **طريقة يونيسول**. طريقة في عمليّات الاستخلاص بالمذيب، تُستخدم في مصافي النفط لاستخلاص كبريت المَرْكَبْتان وبعض المركّبات الآزوتية من الغازولين الحامِض أو من القُطارات الحامضة.

unit

[حرب] **وَحدة**. 1 - عنصر عسكريّ تحدِّد بُنيته السلطات المختصّة، مثل جدول التنظيم والمعدّات، وهو بصفة خاصة جزءٌ من تشكيل. 2 - مِعيار لكمية أساسية، تُوزَّع على أساسه المؤن أو تُصرف أو تستخدم.

[فز] **وَحدة**. كمية معتبرة عياراً قياسيّاً.

[هـ] **وَحدة**. تجميعة أو أداة قابلة للتشغيل المستقلّ، مثل المستقبِل الراديوي أو كاشف اهتزازات الأشعة المهبِطية. أو الحاسب الثانوي الذي يقوم ببعض العمليات أو الوظائف الضمنية.

unit-area acoustical ohm

انظر rayl.

unitary air conditioner

[هـ مك] **مكيِّف هواء متكامِل**. وحدة كهربائية صغيرة ذات اكتفاءٍ ذاتيّ تشتمل على ضاغط تبريد يديره محرِّك، ومِلَفّ تبريدٍ تَبْخيريّ، ومكثِّف مبرَّد بالهواء، ومَراشح، ومراوح وأجهزة تحكّم.

unitary decuplet

[فز جسيم] **عَشرية واحدية**. مجموعة من عشرة هَدْرونات تشكِّل قِيَم دَوْمتها النظيرية وشِحنتها الفائقة نَمطاً متناظراً، ويرتبط بعضها ببعض بعمليات تناظُر واحدية.

unitary group

[ر] **زُمرة واحدية**. زمرة التحويلات الواحدية لفضاء متّجهات عُقَديّ بُعده k. رمزها عادةً U(k).

unitary octet

[فز جسيم] **ثُمانيّة واحديّة**. مجموعة من ثُمانية هَدْرونات تُشكِّل قِيَم دَوْمتها النظيرية وشِحنتها الفائقة نمطاً متناظراً، وترتبط فيما بينها بعمليات تناظُرٍ واحدية.

unitary space

انظر inner product space.

unitary spin

[فز جسيم] **دَوْمة واحديّة**. عدد كُموميّ مترافق مع التناظر SU_3، يُحدِّد العَدودة الفائقة SU_3 التي ينتمي إليها الجُسَيْم، مثل الأحادية أو الثُمانية أو العَشرية.

unitary symmetry

[فز جسيم] **تناظُر واحديّ**. قانون تناظر تقريبيّ تخضع له التفاعلات القوية بين الجُسَيْمات الأوّلية. يمكن وصفه بالتكافؤ بين ثلاثة جُسَيْمات أوّلية، يعبَّر عنها بالكُوارْكات، فيُعتبر كل هَدرون، خارجها، مركَّباً. يُسمّى أيضاً SU_3 symmetry.

unitary transformation

[ر] **تحويل واحديّ**. تحويل خطيّ على فضاء متّجهاتٍ عُقَديّ يحافِظ على الجَداء الداخلي وعلى النُظُم، أو هو بتعبير آخر مؤثّر خطّي يساوي مُرافِقهُ مَقْلوبَه.

unit assembly

[هـ صنع] **وحدة مُجمَّعة**. تجميعة أجزاء مَكنية تكوِّن بدورها جزءاً كاملاً إضافياً لسلعة نهائية وتؤدي وظيفةً إضافية محددة، وقد تُخلع من السلعة الأساسية دون تفكيكها هي نفسها.

unit ball

[ر] **كُرة الوَحدة**. هي مجموعة النُقط، في فضاء إقليديّ بُعده n، تقع على مسافةٍ من المَبدأ (الأصل) لا تزيد على واحد.

unit binormal

[ر] **ثُنائيّ ناظم واحديّ**. متجه قيمته واحد ذو اتجاه ثُنائي الناظم عند نقطة من سطح أو منحنٍ فضائيّ.

unit cell

[بلور] **خلية بنيويّة**. متوازي الأوجه يمكن أن يملأ كل الفراغ بواسطة الانسحابات التي تُبقي الشبكة البِلّورية دون تغيير. تُسمّى أيضاً structure cell.

[هـ منجم] **خليّة مفرَدة. خلية تعويم**. الخلية الواحدة في أعمال التعويم الرَغويّ للخامات.

unit charge

انظر statcoulomb.

unit circle

[ر] **دائرة الوَحدة**. المحل الهندسيّ لنُقطٍ من المستوي يكون بُعدها من نقطة الأصل (المبدأ) واحداً.

unit construction

[مبان] **وَحدة انشائية**. مجموعة انشائية تتألّف من جدارين أو أكثر، وأرضية وسقف مجهزة جميعها للشحن إلى موقع البناء.

unit cost

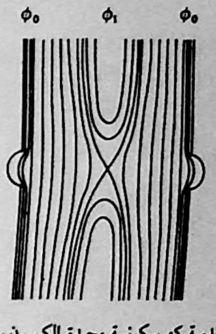
[هـ صنع] **كُلفة الوَحدة**. كلفة تحدَّد لوحدة معينة من المنتَج. وتُحسب بناتج قِسمة الكلفة لفترة زمنية معينة على عدد الوحدات المنتَجة.

unit die

[فلز] **قالَب متكامل**. كُتلة قالبٍ يحوي أكثر من فجوة مما يسمح بصنع عدة مصبوباتٍ مختلفة.

عدسة كهرسكونية وحيدة الكمون

UNIPOTENTIAL ELECTROSTATIC LENS



عدسة كهرسكونية وحيدة الكمون، وهي نوع من العدسات الكهرسكونية المتناظرة محورياً. ϕ_0 الكمون المشترك للفتحتين الخارجيتين وϕ_1 الكمون الأدنى للفتحة المركزية.

United States airways code

[رصد] **كوْد الخطوط الجوية الامريكية**. كود عامّ لإذاعة أرصاد طقس الطيران. يُسمّى أيضاً airways code.

United States standard dry seal thread

[تصميم] **سِنُّ إحكام امريكية قياسية جافّة**. سن أنابيب مُعَدَّلة تستخدم في وُصَل الضغط المُحكمَة التي يجري تجميعها بدون مادة تزليق أو سِدادة إحكام في أنابيب التبريد ووُصل خطوط الوقود بالسيارات والطائرات وغُلُف الغازات والمواد الكيميائية.

unitegmic

[نبت] **احاديّ الإهاب**. إشارة للبُيَيْضة ذات الإهاب الوحيد.

unit element

[د] **عنصرٌ واحديّ**. عنصر في حلقة حياديّ بالنسبة إلى الضرب.

uniterm

[م ا م] **مُفْرَدة**. كلمة أو رمزٌ أو عَدَد يُستخدم وصفاً في انتقاء المعلومات من مجموعة، ولا سيّما في نظام فهرسة إحداثية.

uniterm system

[م ا م] **نظام البِطاقات المُفردة**. نظام انتقاء معلوماتٍ يعتمد بطاقاتٍ مفردة. تُختار البطاقات التي تمثّل الكلمات موضع الاهتمام في التنقيب وتُقارن بصريًّا، فإذا وُجدت أرقام متطابقة في البطاقة المفردة قيد المقارنة، مَثَّلت هذه الأرقام المستندات التي يجب تدقيقها في عملية التنقيب.

unit heater

[هـ مك] **مُسَخِّن مُتكامل**. مسخن يشتمل أساساً على مِروحة لتمرير الهواء فوق سطح تبادُلٍ حراريّ. يضم كلُّ مُكَوِّناته غلافٌ مشترك.

unit impulse

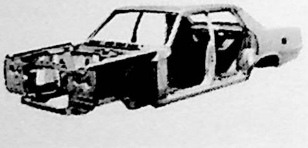
انظر delta function.

unitized body

[هـ] **جسم موحَّد***. جسم سيارة يكون فيه البَدَن والهيكل وحدةً واحدة. تُصمَّم الأجزاء الجانبية وَفقاً لمبدأ جَمْلون الجسر بغية اكتساب القساوة اللازمة، كما أنّ الصفائح المعدِنية للبدن تكون مضغوطةً بحيث تحمل جزءاً من الحمولة.

جسم مُوحَّد

UNITIZED BODY



إنشاء موحد لبدن سيارة ركاب ذات أربعة أبواب.

unitized cargo

[هـ صنع] **بضائع مُوحَّدة**. بضائع مُجَمَّعة ومحمولة على ظهر سفينة على مِنصّات (طبليات) نقل، أو في حاويات، أو على مَرْكَبات تسير على عجل، أو صنادل أو نَقّالات بحرية.

unitized film

[تخطيط] **فيلم أُحاديّ التصنيف**. فيلم مصنَّف أو مُستعمل بإطارٍ مفرد أو في مجموعة أُطُر ولكن تحت تصنيفٍ واحد.

unitized load

[هـ صنع] **حُمولة موحَّدة**. سِلْعة واحدة أو عدة سلع معبّأة أو محزومة أو مرتّبة بطريقة معيّنة، بحيث يمكن تداوُلُها معاً. يتم التوحيد بوضع السلعة أو السلع في حاوية، أو ربطها وتثبيت بعضها في بعض. تسمّى أيضاً unit load.

unit length

[اتصال] **وَحدة الطول**. عنصر أساسي للزمن يُستخدم في تحديد سُرَع الكَوْد في إرسال الرسائل.

unit load

انظر unitized load.

unit loading

[حرب] **تحميل الوَحدة**. تحميل وَحدات القوّات مع معدّاتها ومؤنها على نفس السفن أو الطائرات أو العربات الأرضية.

unit magnetic pole

[كهرمغ] **وَحدة القطب المغنطيسيّ**. تساوي قيمةُ القطب المغنطيسي واحداً اذا ما دَفع قطباً مطابقاً بقوة تساوي داينا واحداً عندما تفصل بينهما مسافة سنتيمتر واحد في الخلاء.

unit mold

[هـ] **قالَب فرديّ**. قالب لدائن بسيط يتكوّن من فجوةٍ بسيطة دون ترتيبات قوالبية أخرى. يُستخدم في انتاج أوعية العيّنات ذات الأشكال التي يصعُب قولبتها بالنفخ.

unit normal

[د] **ناظِم الوحدة**. متّجه واحديّ له اتجاه الناظم على سطح أو منحنٍ فضائيّ.

unit of coal

[هـ منجم] **وَحدة فحمية**. كمية الفحم التي جُمعت منها العيِّنة والتي تمثّلها تلك العينة.

unit of fire

[حرب] **وَحدة النار**. الحِمل الأساسي للذخيرة.

unit of issue

[حرب] **وَحدة الصَّرْف**. الكمية القياسية أو الأساسية التي تُصرف على أساسها المؤن.

[هـ صنع] **وَحدة الصَّرف**. هي في أعمال التخزين الخاص، كمية سلعة ما، كعدد أو دزينة أو غالون أو زوج أو باوند أو ياردة أو مجموعة.

unit operations

[هـ كيم] **عمليّات متكاملة**. العمليات الفيزيائية الأساسية للهندسة الكيميائية في وَحدة المُعالَجة الكيميائية. من أمثلتها التقطير وانتقال المائع، وانتقال الحرارة والكُتلة والتبخير والاستخلاص والتجفيف والبَلْورة والترشيح، والخَلْط والفَصْل الحجميّ، والتكسير والطحن والنقل.

unit operator

[د] **مؤثِّر مُحايد**. مؤثر المُطابَقة (المؤثر المحايد).

unitor

[م ا م] **مِضَمّ**. هو في الحاسبات، أداة أو دارة تقوم بعملية ضمٍّ منطقية مطابقة لعملية الضم البُولية Boolean.

unit power

[فلز] **وَحـدة القدرة.** وحدة لوصف قـابلية معـدِنٍ ما للـتشغيل الآليّ، وتعبِّر عن القوة اللازمة لإزالة وحدة حجم في وحـدة زمن، ويعبَّر عنها عادةً بالحصان لكل إنش مكعَّب في الدقيقة.

unit procurement cost

[هـ صنع] **تكلفة شـراء الوَحـدة.** الكُلفة الأسـاسية الصـافية المدفوعة أو المقدَّر دفعها لوحدة معيَّنة من مفـرداتٍ ما، متضمنـة، كلما تطلب الأمر ذلك، الرسوم الحكومية وكلفة العمليات الانتاجية المؤدّاة في مُنشآت ومرافق حكومية.

unit pulse

انظر baud.

unit record

[م ا م] **سجلّ مُوَحَّد.** أيّ من مجموعة سجلاتٍ يكون لها جميعاً الشكل ذاته وعناصر المعطيات نفسها.

unit record device

[م ا م] **جهاز السجلّات الموحَّدة.** أيّ قـطعةٍ من التجهيـزات مثـل قارئـات البِطاقـات المثقَّبة، ومثقِّبـات البـطاقـات والـطابعـات الخطية.

unit replacement

[حرب] **استبدال المجموعات.** طـريقة لإصـلاح السلاح يتم فيهـا استبدال مجمـوعـةٍ كـاملة من قَطع الغيـار الجديـدة بمجموعـة كاملة من القطع المَعيبة أو البالية أو المعطوبة.

unit reserves

[حرب] **احتياطيّ الوحدة.** كمّيات محددة من المؤن تحملهـا الوحدة بمثابة احتياطيّ لتغطية حالات الطوارىء.

unit sphere

[ر] **كُـرةُ الوحـدة.** مجمـوعـة النُقَط في فضـاء ثـلاثيّ الأبعـاد (وبوجهٍ عام في فضاءٍ بُعده n) تفصلها عن المبدأ (الأصل) مسـافةٌ تساوي 1.

unit strain

[مك] **انفعال الوحدة.** 1 ـ هو في الانفعال الشَدّي، الاستطالة في كل وحدة طول. 2 ـ هو في الانفعال الانضغاطيّ، التقلُّص في كل وحدة طـول. 3 ـ هو في الانفعـال القَصّي، التغيُّر الـزاويّ بين مستقيمين كانا في الأصل متعامدين.

unit strength

[حرب] **قوة الوَحدة.** مصطلح يُراد به عدد الأفراد وكمية المؤن والأسلحة والعربات والقدرات اللوجستية الكاملة للوحـدة الصديقـة والمعادية.

unit stress

[مك] **إجهاد الوَحدة.** الحمل في كل وَحدة مِساحة.

unit string

[م ا م] **نَضيد احادي.** نضيدٌ ذو عنصرٍ واحد فقط.

unit systems

[فز] **انظمة الوَحَدات.** مجموعة وحدات ملائمة للاستعمال في قيـاس كمية فيـزيائيـة، وفي إقرار القـوانين الفيـزيـائيـة التي تـربط الكميات الفيزيائية.

unit tangent

[ر] **مُمـاسّ الوحـدة.** متَّجهٌ واحـديّ في المستـوي المُمـاسّ لسطحٍ عند نقطة معيَّنة.

unit train

[هـ منجم] **قـافِلةٌ مفـرَدة.** نظامٌ لنقـل الفحم وتسليمه تقـوم فيه قـافلة من العربـات ترقَّم بعـلامة مميـزة، وتحمّل إلى أكمـل سعـة ظاهرة لهـا، وتسيَّر القـافلة دون توقف للخـدمات طـول الرِحلة الى حيث يراد تفريغها.

unit vector

[ر] **متَّجِه الوحدة.** متجه طُوله يساوي وحدة الطول.

unity coupling

[كهرمغ] **تقارُن كامل.** تقارن مغـنطيسيّ كامـل بين مِلفَّين بحيث يمرّ كامـل التدفّق الـذي يُنتِجه المِلَفّ الأوّلي عبـر الملف الثـانـوي بأكمله.

unity gain bandwidth

[الكتر] **عرضُ نطاق الكسب الاحادي.** مقياس لجَداء كسب المضخّم بتردده. وعرض نـطاق الكسب الأحادي هـو التردّد الـذي يصبح فيه كسب الحلقة المفتوحة مساوياً للوحدة، وهـو مبنيّ على 6 دسيبل لعبور كل ثُمانية.

unity power factor

[كهر] **عامِل القدرة الواحد.** عامل قدرة قيمتُه واحـد، يُحصل عليه عندما يكون التيار والفلطية متوافقَيْن في الطور، كما في الدارة التي تحتـوي على مُقـاوِمـةٍ فقط، أو في الـدارة المُفـاعـليّـة عنـد الطنين.

univalent function

انظر injection.

univariant system

[حر] **نظام احاديّ التغيُّر.** نظام ذو درجة حُرِّية واحـدة فقط حسب قاعدة الأطوار.

universal algebra

[ر] **جبرٌ شامل.** دراسة الأنـظمة الجبـرية مثـل الزُمَـر والحلَقات والمقاسات والحقول وتدقيق جماعات المبرهَنات التي هي متمـاثلة في كل نظام.

universal chuck

[هـ] **ظرفٌ شامل.** ظرف ذاتيّ التمركُز، تتحـرّك فُكوكـه متوافقـةً عند إدارة لوحٍ لولبيّ.

universal donor

[منع] **مانحٌ عامّ.** فـردٌ من فئة الـدم O يُمكن أن يُعطي دمـاً إلى أشخاص ينتمون إلى كل الأنماط الدموية.

في مراكز تسليم البضاعة في المحلّات التجارية. وتُمثِّل نسبة عرض الاشرطة المجاورة والمساحات البيضاء كل رقم من أرقام هذا الكود. 2 ـ التوافُقيّات المناظرة لـلأعداد الثنائية والتي تُحَوَّل بموجبها القضبان الممسوحة لكي تُعالَج في الحاسب معطيةً معلومات متجددة باستمرار عن الموجودات ومطبوعة على شريط تسجيل المَبيعات في مراكز التسليم.

universal receiver

انظر ac/dc receiver .

universal recipient

[منع] **مستقبِل عامّ. متلقٍّ عام.** فردٌ من فئة دم AB يمكنه أن يَستقبِل نقلاً دموياً من كل الأنماط الدموية A أو AB أو B أو O.

universal resonance curve

[كهر] **منحني الطنين الشامِل.** منحنٍ يُبيِّن Y/Y_0 مقابل $Q_0\delta$ لدارة طنين متوالية، أو انه يبيِّن Z/Z_0 مقابل $Q_0\delta$ لدارة طنين متوازية، حيث تشير Y و Z إلى قَبوليّة ومُعاوَقة الدارة، و Y_0 و Z_0 إلى قِيم هذه الكميّات عند الطنين، و Q_0 إلى قيمة Q للدارة عند الطنين، و δ إلى انحراف التردّد عن قيمة الطنين مقسومةً على تردد الطنين. يمكن تطبيق هذه المنحنيات على جميع دارات الطنين.

universal shunt

انظر Ayrton shunt .

universal stage

[بصر] **مِنصّة عامّة.** منصة موصولة بالمنصة الدوّارة لِمجهرٍ مستقطِب له ثلاثة أو أربعة أو خمسة محاور ومقاطع رقيقة من معادن متدنّية التناظر بغية إمالته حول محورين أفقيين متعامدين. تُسمّى أيضاً Fedorov stage, U stage .

universal time

انظر Greenwich mean time .

universal time 0

[فلك] **التوقيت الكونيّ رقم صِفر.** التوقيت غير المصحَّح بالنسبة لدوران الأرض، كما يقاس بواسطة عبور النجوم عبر خطّ زوال المراقِب. مختصره UT 0 .

universal time 1

[فلك] **التوقيت الكونيّ رقم 1.** هو التوقيت الكونيّ رقم صفر بعد تصحيحه من أجل الحركة القُطبية. وهو الدوران الزاويّ الحقيقيّ. مختصره UT 1 .

universal time 2

[فلك] **التوقيت الكونيّ رقم 2.** هو التوقيت الكوني رقم 1 بعد تصحيحه من أجل المتغيِّرات الموسِميّة في دوران الأرض. مختصره UT 2 .

universal time coordinated

[فلك] **التوقيت الكونيّ المُنَسّق.** التوقيت المنسّق الذي تواظِب عليه ساعةٌ تعمل باستمرار، وهو يقارب القياس UT 2 . مختصره UTC .

universal gas constant

انظر gas constant .

universal grinding machine

[هـ مك] **مكنة تجليخ عامّة.** مكنة تجليخ مُزوَّدة بمنضدة متراوحة، وغُراب رأس، وبراس قُرصيّ يمكن تدويره على قاعدتها.

universal instrument

انظر altazimuth .

universality

[مك احصا] **شُموليّة.** فَرْضيّة تنصّ على أن الأسّ الحَرِج لمادةٍ ما هو نفسه بين رُتَب مختلفة من مواد تتميز بخصائص مختلفة، وان هذا الأسّ يعتمد على خصائص التناظر الصُغريّ للمادة.

universality class

[مك احصا] **رُتبة شُمولية.** صفٌّ من الموادّ يتميز بالأسّ الحَرِج نفسه وَفقاً للفَرْضية الشمولية.

universal joint

[هـ مك] **وُصلة عامّة الحركة.** مجموعة أوصالٍ تنقُل الحركة الدَّورانية بين عموديّ إدارة محوراهما في مستوٍ واحد، ولكنهما غير متطابقَيْن.

universal mill

[فلز] **مِطلمة عامّة.** آلة طَلْم مُزوَّدة بمجموعتَي مطالم رأسية وأفقية.

universal motor

[كهر] **محرِّك شامل*.** محرك يمكن تشغيله تقريباً بذات السرعة وذات الخَرْج الخاص بتيار مستمر أو بتيار متناوب وحيد الطور. يُسمّى أيضاً ac/dc motor .

universal output transformer

[صوت هـ] **محوِّل خَرْجٍ شامل.** محول خرج يشتمل على عدد من التفريعات في لفائفه، مما يسمح باستخدامه بين مرحلةِ خرجٍ بتردّد سمعي، وبين مِجهار خاص بأيّ مستقبِلٍ راديويّ، وذلك بالاختيار الصحيح للتوصيلات.

universal plotting sheet

[ملاح] **لوحة تخطيط بيانية جامِعة.** لوحة رسم بياني حُذفت منها خطوط العرض أو خطوط الطول التي تُرسم بمعرفة المستخدِم، مما يتيح رسم لوحة تخطيطية بسرعة لأيّ جزءٍ من سطح الأرض.

Universal Polar Stereographic Grid

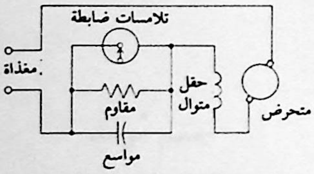
[خريط] **شبكة مجسَّمة قطبية عامة.** شبكة خاصة أساسها الإسقاط القُطبي المُجَسَّم طِبقاً لمواصفات تضعها السلطات العسكرية، وقد تضاف إلى أيّ خريطةٍ أخرى.

universal product code

[م ا م] **الكَوْد العام للمنتَجات*.** 1 ـ كَوْد قضيبيّ ذو عشرة أرقام موجودة على خارج العلبة، يستخدم في المسح الالكتروني

محرك شامل

UNIVERSAL MOTOR



مخطط الدارة لمحرك شامل. حاكم طاردي يدخل مقاوماً صغيراً في الدارة أو يخرجه منها للحصول على سرعة ثابتة على الرغم من تغيُّر الحمل.

الكود العام للمنتجات

UNIVERSAL PRODUCT CODE

0 13800 10240

تعرُف الأرقام الخمسة الأولى من الكود هوية الصانع، في حين تعرُف الأرقام الخمسة التالية المنتج المعين.

universal transmission function

[فز جيو] **دالّـة الانتقال العـامّة.** عَلاقة رياضية تحاول أن تصِف كمية الانتشار العُقَديّة للأشعة تحت الحمراء في الغلاف الجوي (بما فيها الامتصاص وإعادة الإشعاع).

universal transverse Mercator grid

[خريط] **شبكة مركاتورية مستعرَضة شاملة.** شبكة خاصة مبنيّة على إسقاط مركاتوري مستعرَض طِبقاً لمواصَفات تضعها السلطات العسكرية، وقد تضاف إلى أيّ خريطةٍ أخرى.

universal Turing machine

[م ا م] **مكنة تورينغ الشاملة.** مكنة تورينغ التي بوُسعها محاكاة أيّ مكنة تورينغ أخرى.

universal vise

[هـ] **مِلْزَمة شاملة.** ملزمة ذات إطارين دوّارين أو ثلاثة للتثبيت، مما يمكّن من تثبيت الشُغلة بزاوية مركّبة. تُسمّى أيضاً toolmaker's vise.

universal wavelength function

[بصر] **الدالّة العامّة في طول الموجة.** إحدى أربع دوالّ تسمح بحساب قرينة انكسار الزجاج، أو غيره من المواد الشفافة، بسهولة ودِقّة معقولة، حين تُعْرَف هذه القرينة لأربعة أطوال موجية عيارية.

universe

[فلك] **الكَوْن.** مجموع الأشياء الفلكية، من حوادث وطاقة وعَلاقات يمكن الكلام عنها بصورة موضوعية.

univibrator

انظر monostable multivibrator.

unlimited ceiling

[رصد] **سماوَة مطلَقة. سماوة غير محدودة.** هي السماوة عندما يكون غطاء السماء الكُلّي أقل من 0.6%، أو عندما يكون غطاء السماء الشفاف الكلي مساوياً 0.5% أو أكثر. وهي أيضاً في تصنيف ظواهر الحَجْب السطحية، ظاهرةُ حجب جُزئي (أي أنها تحجب 0.9% أو أقل من السماء) حيث لا توصَف أي طبقة عليا بأنها مُتَقطِّعة أو مُلَبَّدة.

unloaded Q

[الكتر] **عامِلُ الجودة Q غير المُحَمَّل.** عامل الجودة لمجموعةٍ معينة عندما لا تكون مقرونة بشيءٍ خارجيّ.

unloader

[هـ مك] **مُفَرِّغ الحِمل.** آليّة لإزالة المواد السائبة من عربات بضائع السكك الحديدية أو شاحنات الطرُق السريعة، ويساعد تصميم العربة المُفَرِّغ عند إزالة المواد من عربات السكك الحديدية. يُشَكّل المفرغ أداة انتقالية بين وسائل النقل ووسائل التداول داخل المصنع أو الوحدة الإنتاجية.

unloading

[هـ كيم] **تفريغ.** 1 ـ تحرير الشوائب العالقة بمَهبِط التيار. 2 ـ تقصيرٌ في وسط ترشيح يؤدي إلى تفريغ ضغط النظام. 3 ـ إزالة الضغط أو إخلاء وحدة معالجة.

unloading amplifier

[الكتر] **مضخِّم غير مُحَمَّل.** مضخم قادر على إعادة توليد أو تضخيم إشارة ذات فلطية معيّنة بينما لا يَسحب الا تياراً صغيراً من مَنبَع الفلطية.

unloading circuit

[م ا م] **دارة غير محمَّلة.** هي في الحاسب النظيريّ، عنصر الحُسْبان أو مجموعة من عناصر الحسبان يُمكنها إعادة إصدار إشارة فلطية معينة أو تضخيمها دون سحب تيار يُذكر من مصدر الإشارة.

unloading conveyor

[هـ مك] **ناقلة تفريغ الحِمل.** أيّ نوعٍ من أنواع الناقلات العديدة يكون مجهّزاً لتفريغ المواد السائبة.

unmodified instruction

انظر basic instruction.

unmyelinated

[نسج] **عديم النُّخاعين.** يفتقر إلى النخاعين، إما لحالةٍ طبيعية أو نتيجة مرض.

unpack

[م ا م] **يَفُضّ.** 1 ـ يستعيد فقرات المعطَيات الإفرادية المحتواة في معطَياتٍ مرصوصة. 2 ـ يُحَوِّل، بصورة خاصة، عدداً عُشريًّا مرصوصاً إلى أرقام إفرادية (والى إشارة جبرية أحياناً).

unpolarized light

[بصر] **ضوء غير مستقطَب.** ضوء يكون متّجهُه الكهربائيّ موجَّهاً بطريقة عشوائية غير متوقَّعة.

unpolarized particle beam

[فز] **حُزمة جُسيميّة غير مستقطَبة.** حزمة جسيمات ذات دَومة، تكون اتجاهات دومانها عشوائية.

unproductive development

[هـ منجم] **تشغيلات لا إنتاجية.** سراديب أو انفاق أو ممرات متقاطعة في الصخر أُعِدّت تمهيداً لتوسيع واجهات تعدينية انتاجية في راقٍ فحميّ أو جسمٍ خاميّ.

unprotected reversing thermometer

[هـ] **مِحرارٌ عاكس غير مَحْميّ.** محرار عاكس يستخدم لقياس درجة حرارة ماء البحر، وهو غير محمي من الضغط السكونيّ المائعيّ.

unproven area

[هـ منجم] **منطقة غير محقَّقة.** مِنطقة لم تبيَّن بعد عمليات الحفر فيها ما إذا كانت تحتوي على كميات اقتصادية من الزيت أو الغاز.

unrelated frequencies

[احصا] **تَكْرارات غير مرتبطة.** يساوي تكرار الاختبار الطويل

لنتيجة جزء واحد من تجربة × تقريباً تكرارَ الاختبار الطويل المشروط لهذه النتيجة، علماً أن أية نتيجةٍ معينة تكون قد ظهرت في الجزء الآخر من التجربة.

unreserved minerals

[هـ منجم] **معـادن خـاصـة.** معادن في أرضٍ ما تُعدُّ من ممتلكات صاحب الأرض.

unresolved pneumonia

انظر organizing pneumonia.

unrestricted visibility

[رصد] **رؤية مطلقة. رؤية غير مقيَّدة.** الرؤية عند عدم وجود عوائق حَجْب بقدرٍ يكفي لتخفيض الرؤية عن سبعة أميال (11.3 كيلومتر).

uns-, unsym-

[كيم عضو] **غير متناظر.** بادئة كيميائية تشير إلى أن المتبادِلات في المركَّب العضوي ليست متناظرةً بنيويًا بالنسبة للهيكل الكربونيّ، أو بالنسبة لمجموعة وظيفية (على سبيل المثال: الرابطة المزدوِجة أو الثُلاثية).

unsaturated

[معدن] **غير مُشبَع.** صفة الفِلزّ الذي لا يتشكّل بوجود السليكا الحُرّة.

unsaturated compound

[كيم] **مركَّب غير مُشبَع.** أيّ مركب كيميائي يحتوي على أكثر من رابطة واحدة بين ذراته المتجاورة، وهي ذرات الكربون عادةً، لذلك يعتبر فعّالاً تجاه إضافة ذرّات أخرى اليه في الموضع نفسه. من أمثلته الأولفينات وثُنائيات الأولفين والحُموض الدهنية غير المشبعة.

unsaturated hydrocarbon

[كيم عضو] **فحم هيدروجينيّ غير مُشبَع.** أحد الفحوم الهيدروجينية التي تحتوي على رابطةٍ واحدة كربون ـ كربون على الأقل مزدوجة أو ثُلاثية لا تكون في حلقة عِطرية. من أمثلته الاتيلين والبروباديئين والاستيلين.

unsaturated standard cell

[كهر] **خليّة مِعيارية غير مُشبَعة.** أحد نوعين من خلايا وِسْتون Weston المعيارية (بطاريات). تُستعمل فلطيةً قياسية في مُعايَرة الفلطيات التي لا تتطلّب دِقّةً أكثر من 0.01%.

unsaturated zone

انظر zone of aeration.

unsaturation

[كيم عضو] **لا إشباع.** الحالة التي تكون فيها الروابط الذَرِّية لسلسلة أو حَلْقة المركَّب العضوي غير مشبَعة، وتنطبق عادة على الكربون، إلا أنها يمكن أن تشتمل على ذرات أخرى حلقية أو سلسلية. وبسبب عدم الإشباع تُشكِّل الرابطة المزدوجة (كما في الأولفينات) أو الرابطة الثلاثية كما في الأستيلينات.

unscheduled maintenance

[هـ صنع] **صيانـة غير مُجَـدْوَلة.** طلباتٌ غير متوقَّعة من الصيانة ولم يخطَّط لها أو تُبرمَج من قبل، ولكنها تتطلّب عناية فورية، ويجب إضافتها إلى أعمالٍ سبقت جدولتها، أو جعلها متكاملةً معها، أو إحلالها محلها.

unscrambler

[هـ صنع] **خَطٌ مُرَتِّب.** جزء من خط تغذية وتعبئة، يُساعد على ترتيب الصناديق الكرتونية لآلات التعبئة. من أنواعه الخطّ الدوّار، والخط المستقيم، والخط المتنقّل.

unseen fire

[حرب] **رَمْيٌ دون رؤية.** الرمي الذي يُصوَّب باستمرار على الموقع اللاّحق للطائرة، ويتم التصويب استناداً إلى مصادر رادارية.

unsettled

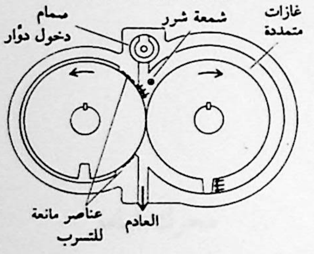
[رصد] **غير مستقرّ.** صفة الطقس اللطيف الذي قد يتحوّل في أيّ وقت إلى مُمطر أو سَحابيّ أو عاصفيّ.

Unsin engine

[هـ مك] **محرِّك أُنْسِن*.** نوع من المحرِّكات الدوّارة تستبدل فيه المحركات ذات الدوَّارات اللاتمركزية بَدوّارَيْن مستديرَيْن، أحدهما مزود بمسنَّنة ذات سن واحدة يؤثر عليها ضغط الغاز، والثاني به شَقْب تدخل فيه هذه السن.

محرِّك أنسن

UNSIN ENGINE



مقطع خلال محرك أنسن يبيِّن الدوارين المستديرين.

unsprung axle

[هـ مك] **محور غير نابضيّ.** محور خلفيّ في السيارة، يَحْمِل فيه المِبيَت عمودي الإدارة الخلفيَّين الأيمن والأيسر، وتُركَّب العجلتان عند الطرف الخارجي لكل عمودٍ منهما.

unsprung weight

[هـ مك] **وزنٌ غير مُعَلَّق.** وزن الأجزاء المختلفة لمَرْكَبة والتي لا تكون محمولةً على نوابض، مثل العَجَلات والمحاوِر والمكابح وما شابه.

unstable

[فز] **غير مستقر.** قادرٌ على تحمّل تغيير عفويّ، كما في تشعيع النويدات، أو في منظومة نووية مُثارة.

unstable colon

انظر irritable colon.

unstable equilibrium

[فز] **توازُن غير مستقرّ.** حالة توازن منظومة يؤدي فيها أيُّ ابتعادٍ عن التوازن الى نشوء قوى ومحاولات تزيد في إبعاد المنظومة عن توازنها، كالتوازن الميكانيكي الذي يكون فيه كُمون الطاقة في قيمته العُظمى، مثل الكرة الموجودة في قِمّة رابية.

unstable isotope

انظر radioisotope.

unstable particle

[فز جسيم] **جُسيم غير مستقرّ.** 1 ـ أيّ جُسيمٍ أوّلي يضمحل

تِلقائيًا الى جُسيمات أخرى. 2 ـ جسيم أوّلي يمكن أن يضمحل عبر تفاعُلات قوية، عكس الجسيمات شبه المستقرة. يملك هذا الجسيم متوسط عمرٍ يساوي 10^{-23} ثانية.

unstable wave

[فز] **موجة غير مستقرّة**. حركة موجة تزداد سَعتها مع الزمن أو تزداد طاقتها الكلية على حساب محيطها.

unsteady flow

[مك مائع] **جرَيان غير مستقر**. جريان مائعيّ تتغير فيه الخاصيّات مع الزمن.

unsteady-state flow

[مك مائع] **جريان الحالة غير المستقرّة**. حالة جريان مائعي تتغيّر فيها النِسب الحجمية لطورَيْن أو أكثر (سائل ـ غاز أو سائل ـ سائل، الخ.) على طول مجرى الجريان، ويمكن أن تكون نتيجةً لتغيّر درجة الحرارة أو الضغط أو التركيب.

unstriated fibers

انظر smooth muscle fibers.

unsurveyed area

[خريطة] **منطقة غير ممسوحة**. منطقة على خريطة أو رسمٍ بياني لا تتوافر فيها معطَياتٌ عن التضاريس ومقاييس المساحات تصنّف عادةً على أنها غير ممسوحة، أو هي منطقة على خريطة أو رسم بيانيّ تبيّن قليلاً من المعطَيات، أو تخلو منها نظراً لمحدودية البيانات الدقيقة أو عدم توفرها.

untuned

[كهر] **غير مولّف**. ليس بطنّانٍ عند أيّ ترددٍ مستعمل.

unused time

انظر unattended time.

unwater

[هـ] **يسحب الماء. يُجفّف**. يُزيل الماء أو يسحبُه أو يَصرِفه.

unwind

[م ا م] **شذْب**. هي في الحاسبات، إعادة تركيب سلسلةٍ من التعليمات وتكويدها بحيث تُحذف منها العمليات التَدْبيرية.

up

[تخطيط] **جاهز للتصوير**. مصطلح يشير إلى أن المستندات موضوعة في مكانها وجاهزة للتصوير. فمثلاً تعني عبارة إثنين إلى أعلى أن المستندين في وضع التصوير.

upcast

[هـ منجم] 1 ـ **فتحة تصريف هواء. مهوى صاعد**. 2 ـ **تيار هواء صاعد**. 3 ـ **مادة متطايرة**. 1 ـ فتحة يَصعد فيها الهواء الراجع ويُدفع خارج المَنجَم. وهي عكس فُتحة التهوية. 2 ـ تيار صاعد من الهواء يمر خلال بئرٍ منجمية رأسية. 3 ـ مادة يُقذف بها بعيداً كما يحدث أثناء الحفر بالمعاول.

up-converter

[الكتر] **مُغيِّر رَفْع**. نوع من المضخِّمات الوسيطية يتميز بكون تردد إشارة خَرْجه أكبر من تردد إشارة دَخْله.

update

[م ا م] **يَستحدِث**. 1 ـ هو في الحاسبات، تعديل تعليمةٍ بحيث تُزاد عليها أعداد العناوين التي تحويها بكمية محددة كلما نُفّذَت التعليمة. 2 ـ يغير سجلاً بإدخال المعلومات السائدة. من أمثلته أدراج عنوان جديد أو رقم حساب جديد في سجل موظّف أو زبون. يُسمّى أيضاً posting.

up-Doppler

[صوت هـ] **عالي الدوبلر**. حالة من حالات السونار يكون فيها الهدف متحرِّكاً نحو المحوال، فيكون تردّد الصدى أكبر من تردد الإصدار المستقبَل مباشرةً بعد نهاية أزيز الموجات العائدة من الهدف. والدوبلر الصاعد عكس الدوبلر الهابط.

updraft carburetor

[هـ مك] **مُكَرْبِن السَحْب الصاعد**. هي في محرِّك البنزين، أداة لخلط الوقود بالهواء بحيث يكون فيها كل من نَفْثِ الوقود وتدفُّق الهواء صاعدَيْن إلى أعلى.

updraft furnace

[هـ مك] **فرن السَحْب الصاعد**. فرن يجري فيه الإمداد بالهواء من أسفل طبقة الوقود أو من مهده.

upgrade

[هـ منجم] **يُحسِّن**. 1 ـ يَزيد القيمة التجارية لفحم أو معدِنٍ بمُعالجةٍ مناسبة. 2 ـ يزيد تقدير رتبة الماس إلى رتبة أعلى من تقدير التصنيف الخاص به.

up-hole

[هـ منجم] **ثَقْب عُلويّ الاتجاه**. حفرة سَبْرٍ تطوَّق في أحد أمكنة العمل تحت الأرض، ثم يُستأنف الحفر باتجاه محدَّد فوق المستوي الأفقي للرأس الدوَّار لمكنة الحفر.

uplift pressure

[هـ مدن] **ضغطُ دفعٍ عُلويّ**. ضغط إلى أعلى على قاعدة مُنشأ، مثل سدّ أو بَلاطة طريق أو أرضيّة سُفليّة.

uplink

[اتصال] **وَصيلة صاعدة**. مسار الارسال الراديويّ أو البصريّ المتجه إلى أعلى عندما تتم الاتصالات من قمر اتصالات اصطناعي إلى الأرض أو من طائرة إلى الأرض.

upmilling

[هـ مك] **تفريزٌ صاعد**. تفريز قطعة شُغل بتدوير القاطع في عكس اتجاه تغذية قطعة الشغل.

upper

[جيو] **عُلْويّ**. صفة للصخور أو الطبقات التي تعلو صخوراً أو طبقات من تكاوين أقدم تعود إلى نفس القسم من الصخور.

upper air

[رصد] **الطبقات العليا**. منطقة الغلاف الجوّي الواقعة فوق الجزء الأدنى من الغِلاف السُفليّ. ورغم عدم تعيين حدٍّ أدنى

واضح لهذه المنطقة، فإن هذا المصطلح ينطبق بصفة عامة على المستويات التي تعلو تلك التي يكون الضغط فيها 850 مليباراً.

upper-air chart

انظر upper-level chart.

upper-air disturbance

[رصد] **اضطراب الطبقات العليا.** اضطراب في نمط السرَيان في الطبقات الهوائية العليا، وخاصة الاضطراب الذي ينشأ بقوة في مستويات أعلى من تلك القريبة من الأرض. يُسمّى أيضاً upper-level disturbance.

upper-air observation

[رصد] **رَصْد الطبقات العليا.** قياس الظروف الجوية العليا فوق المدى الفعّال لرصد الطقس السطحيّ. يُسمّى أيضاً sounding, upper-air sounding.

upper-air sounding

انظر upper-air observation.

upper anticyclone

انظر upper-level anticyclone.

upper-arm circumference

[انس] **محيط الذراع العُلويّ.** قياس المحيط الأفقيّ عند الجزء الأكثر عرضاً من العضَلة ذات الرأسين.

upper atmosphere

[رصد] **غلاف عُلويّ. الجوّ الاعلى.** مصطلح عامّ يطلق على الغلاف الجوي الموجود فوق الغلاف السفليّ.

upper atmosphere dynamics

[رصد] **تحريكيّات الجوّ الاعلى.** حركة الغلاف الجوي فوق 500 كيلومتر، وتشمل الظواهر التحريكية السائدة خارج هذا النطاق موجاتٍ جاذبية داخلية ومدّ وجَزْر وموجات صوتية واضطراب جوي ودورة جوية واسعة النطاق.

upper band

انظر upper bright band.

upper branch

[مسح] **فرع عُلويّ.** نصف دائرة العرض أو الهاجرة السماوية التي تمرّ في مكان ما أو في سَمْته بين قطبٍ وآخر.

upper bright band

[رصد] **الشريط الساطع العُلويّ. شريط راداريّ.** مستوى الصَدى الراداري المرتفع الذي يُلاحَظ أحياناً على ارتفاع أعلى من الشريط الساطع لمستوى الذوَبان. ويُنسب إلى تحول طبقة من بلّورات الجليد في سحابة فائقة البرودة الى كُريّات ثلجية. يُسمّى أيضاً radar upper band, upper band.

Upper Cambrian

[جيو] **الكمْبري العُلويّ.** الحِقْبة الأخيرة للدور الكمبري من الزمن الجيولوجي. بدأ تقريباً منذ 510 ملايين سنة مضت.

Upper Carboniferous

[جيو] **الكربونيّ العُلويّ.** الحِقبة الأوروبية من الزمن الجيولوجيّ وتكافىء العصر البَنْسلفاني في أمريكا الشمالية.

upper consolute temperature

انظر consolute temperature.

Upper Cretaceous

[جيو] **الطباشيريّ العُلويّ.** الحِقبة المتأخِّرة للدور الطباشيريّ من الزمن الجيولوجيّ. بدأت منذ نحو 90 مليون سنة مضت.

upper critical solution temperature

انظر consolute temperature.

upper culmination

انظر upper transit.

upper curtate

[م ا م] **المَقْصَرة العليا.** القسم الأعلى من البِطاقة المثقَّبة. وتضم في البطاقة القياسية مواقع التثقيب 11 (أو X) و 12 (أو Y) والصفر، أي مواقع الثقوب النِطاقية.

upper cyclone

انظر upper-level cyclone.

Upper Devonian

[جيو] **الديفونيّ العُلويّ.** الحِقبة الأخيرة للدور الديفونيّ من الزمن الجيولوجيّ، بدأت منذ نحو 365 مليون سنة.

upper face height

[انس] **ارتفاع الوجه العُلويّ.** قياس المسافة من نقطة الأنف إلى حرف اللِّثة السُفليّ بين السِّنين المتوسِّطتَيْن العلويّتين.

upper front

[رصد] **جبهة عُلويّة.** جبهة موجودة في الطبقات العليا لا تمتد إلى سطح الأرض.

upper half-power frequency

[الكتر] **تردُّد نصف القُدرة العُلويّ.** تردّد على منحني استجابة المضخِّم يكون أكبر من تردّد استجابة الذُروة، وتكون عنده فلطية الخروج $1/\sqrt{2}$ (أي 0.707) من قيمتها عند منتصف النِطاق أو أيّة قيمة مَرجِعيّة أخرى.

upper high

انظر upper-level anticyclone.

Upper Huronian

انظر Animikean.

upper integral

[ر] **تكامُل اعلى.** إن التكامل الريمانيّ الأعلى لدالّة حقيقية $f(x)$ على فترة هو أكبر حدٍّ أدنى للمجاميع المنتهية المأخوذة على جميع تجزئات الفترة، والتي حدودها من الشكل $(x_i-x_{i-1})y_i$ حيث الأعداد x_i تشكّل تجزئة، وحيث y_i تكون أكبر قيمة تأخذها $f(x)$ في الفترة من x_{i-1} إلى x_i.

upper inversion

انظر tropopause inversion .

Upper Jurassic

[جيو] **الجُوراسي العُلويّ**. الحِقبة الأخيرة للدور الجوراسي من الزمن الجيولوجي، بدأت منذ نحو 155 مليون سنة.

upper-level anticyclone

[رصد] **ارتفاع ضغطيّ عُلويّ. مرتفَع جويّ علويّ**. دورة ارتفاع ضغطيّ تحدث في الطبقات العليا، وتشير غالباً إلى الارتفاعات الضغطية فقط عندما تكون أكثر وضوحاً في الطبقات العليا منها عند سطح الأرض أو قريباً منه. يُسمّى أيضاً high aloft, high-level anticyclone, upper anticyclone, upper high, upper-level high .

upper-level chart

[رصد] **خريطة الطبقات العليا**. خريطة بيانية شاملة للأحوال الجوية في الطبقات العليا تشير تقريباً إلى خريطة الضغط الثابت القياسية. تُسمّى أيضاً upper-air chart .

upper-level cyclone

[رصد] **انخفاض ضغطيّ عُلويّ. منخفَض جويّ علويّ**. دورة انخفاض ضغطي تحدث في الطبقات العليا، وتلاحَظ خاصةً على خريطة الضغط الثابت للطبقات العليا. ويقتصر هذا المصطلح على وصف الانخفاضات المصحوبة بدورة انخفاضية صغيرة نسبيًّا في الغلاف السُفلي. يُسمّى أيضاً high-level cyclone, low aloft, upper cyclone, upper-level low, upper low .

upper-level disturbance

انظر upper-air disturbance .

upper-level high

انظر upper-level anticyclone .

upper-level low

انظر upper-level cyclone .

upper-level ridge

[رصد] **نطاق الارتفاع الضغطيّ العُلويّ**. نطاق الارتفاع الضغطي الموجود في الطبقات العليا، ولا سيّما النطاق الأشد ارتفاعاً منه قرب سطح البحر. يُسمّى أيضاً high-level ridge, ridge aloft, upper ridge .

upper-level trough

[رصد] **نطاق الانخفاض الضغطيّ العُلويّ**. نطاق انخفاض ضغطي موجود في الطبقات العليا يقتصر أحياناً على نُطُق الانخفاضات الأكثر وضوحاً باتجاه الأعلى منها قرب سطح الأرض. يُسمّى أيضاً high-level trough, trough aloft, upper trough .

upper-level winds

انظر winds aloft .

upper limb

[فلك] **حافّة عُلويّة**. نصف الحافة الخارجية ذات الارتفاع الأكبر لجرمٍ سماوي.

upper low

انظر upper-level cyclone .

upper mantle

[جيو] **الوشاح الخارجيّ. وشاح الارض العُلويّ**. جزء من الوشاح الأرضيّ الذي لا يزيد عُمقه على 1000 كيلومتر. يُسمّى أيضاً asthenosphere, outer mantle, peridotite shell .

Upper Mississippian

[جيو] **المسيسيباني العُلويّ**. الحِقبة الأخيرة للدور المسيسيباني من الزمن الجيولوجي.

upper mixing layer

[رصد] **طبقة الخَلْط العُلويّة**. مِنطقة تقع أعلى الغلاف الأوسط ارتفاعها بين 50 و80 كيلومتراً (فوق ذُروة الغلاف الأوسط مباشرةً)، يحدُث فيها تناقص سريع في درجة الحرارة مع الارتفاع حيث يظهر فيها اضطراب ملحوظ.

Upper Ordovician

[جيو] **الاردوفيشي العُلويّ**. الحِقبة الأخيرة للدور الأردوفيشي من الزمن الجيولوجي، بدأت تقريباً منذ 440 مليون سنة.

Upper Pennsylvanian

[جيو] **البَنْسِلفاني العُلويّ**. الحِقبة الأخيرة للدور البنسلفاني من الزمن الجيولوجي.

Upper Permian

[جيو] **البَرْمي العُلويّ**. الحِقبة الأخيرة للدور البرمي من الزمن الجيولوجي، بدأت منذ نحو 245 مليون سنة.

upper punch

[فلز] **سُنبك عُلويّ**. هو في تعدين المساحيق، عضوٌ في تجميعة القالَب يتحرك إلى أسفل في جسم القالب لنقل الضغط إلى المسحوق المعدِنيّ في الفجوة.

upper ridge

انظر upper-level ridge .

upper semicontinuous decomposition

[ر] **تحليل نصف مستمرّ من الاعلى**. تجزئة لفضاء طبولوجي بحيث أنه مهما يكن الجزء D من التجزئة، ومهما تكن المجموعة المفتوحة U التي تحوي D، توجد مجموعة مفتوحة V تحوي D ومحتواة في U، وتكون اتحادَ أجزاءٍ من التجزئة.

upper semicontinuous function

[ر] **دالّة نصف مستمرة من الاعلى**. تكون دالة حقيقية f(x) نصف مستمرة من الأعلى عند نقطة x_0 إذا كان f(x) دائماً أصغر من $f(x_0)+\varepsilon$ مهما يكن العدد الموجَب ε صغيراً شريطة أن يبقى x في جوار مناسب لـ x_0.

upper side band

[اتصال] **نطاقٌ جانبيّ عُلويّ.** أعلى تردُّدين أو أعلى مجموعتي ترددات تنتج من عملية تضمين.

Upper Silurian

[جيو] **السيلوري العُلويّ.** الحِقبة الأخيرة للدور السيلوري من الزمن الجيولوجي.

upper transit

[فلك] **عبورٌ عُلويّ.** حركة جِرمٍ سماويّ عبر الفرع الأعلى لخط زوالٍ سماوي. يُسمّى أيضاً superior transit, upper culmination.

Upper Triassic

[جيو] **الترياسيّ العُلويّ.** الحِقبة الأخيرة للدور الترياسي من الزمن الجيولوجي، بدأت منذ نحو 200 مليون سنة.

upper trough

انظر upper-level trough.

upper winds

انظر winds aloft.

up quark

[فز جسيم] **كُوارك صاعد.** كوارك ذو شِحنةٍ كهربائية + 2/3 وعدد باريوني 1/3 وغرابة وفِتنة مساويين للصِفر. رمزه u.

upright

[هـ مدن] **قائم.** عضوٌ انشائيّ رأسيّ أو عمودٌ أو صارٍ أو وَتَد.

uprush

[بحر] **اندفاع الماء.** انظر swash.

[رصد] **إندفاعٌ صاعد.** تيار الهواء الشديد الساري باتجاهٍ عُلويّ في السُحُب الرُكامية خلال مرحلة تطوّرها السريع، والذي يسبق العاصفة الرعدية غالباً. يُسمّى أيضاً vertical jet.

UPS

انظر uninterruptible power system.

upset

[فلز] **تَفَلْطُح.** زيادة موضعية في مِساحة المَقطَع المستعرَض لمعدِن ما أثناء تشكيله يسبّبها تسليط الضغط. يمكن هذا التفلطح من تشكيل رأسٍ على المثبِّتات مثل المسامير الملولبة.

[هـ] **يُفَلْطِح.** يزيد قُطر ثُقّابة الصخور بفَلْطَحة نهايتها.

[هـ منجم] **1 ـ ممرّ عُلويّ الاتجاه. 2 ـ قادوسٌ مقلوب.** 1 ـ ممرّ ضيّق يصل بين مستويَيْن في فحمٍ مائل. 2 ـ رافعة قادوسية مقلوبة أو متكسرة.

upsetting test

[فلز] **إختبار الفَلْطَحة.** اختبارٌ يُستعمل للتعرّف على دَوْر المتغيِّرات في التشكيل بالحِدادة. يُوضح الاختبار أن قوة هذا التشكيل هي دالّة في مقاومة متانة المادة، ومُعامِل الاحتكاك، والنسبة بين الأبعاد الجانبية وأبعاد الثِخانة لقطعة الشُغل.

upset welding

[فلز] **لِحام الفَلْطَحة.** لحامٌ تقابُليّ بالضغط، تولَّد فيه الحرارة بواسطة مقاوَمة مرور التيار عبر الوُصلة.

upslope fog

[رصد] **ضباب تصاعديّ.** نوعٌ من الضباب يتكوّن عند سَرَيان الهواء إلى أعلى فوق أراضٍ مرتفعة مما يؤدي إلى تبرُّده كظميًّا إلى نقطة الندى أو تحتها.

upslope time

[فلز] **فترة تصاعد التيار.** هي في اللِحام بالمُقاوَمة، الفترة التي تستغرقها زيادةٌ في التيار عند استعمال التحكّم في المَيل.

upstream

[مياه] **عكس التيار. عالية النهر.** صاعد في اتجاه مَنبع النهر.

[هـ كيم] **تيارٌ عكسيّ.** جزء من تيار المعالجة الذي لم يدخُل بعد إلى النظام أو إلى الوَحدة قيد الاعتبار. من أمثلته التيار العكسي في عمود التصفية أو في برج التقطير.

upstream face

[هـ مدن] **ظهر السَدّ.** جانبُ السدّ المقابل لمَنبَع المياه.

uptake

[هـ] **ماخذٌ صاعد. مِهْواة صاعدة.** أنبوب كبير لغازات العادم من فرن غلّاية، يمتد رأسياً إلى مَدْخَنة.

upthrow

[جيو] **رَمْية عُلويّة.** 1 ـ جانب الصَدْع الذي دُفع إلى أعلى. 2 ـ كمية الانزياح الصدعيّ الرأسيّ.

up time

[م ا م] **الوقت المُجدي.** الوقت الذي تُنتج فيه التجهيزات أو تكون جاهزة للإنتاج.

Upupidae

[فقار] **فَصيلة الهُدْهُدِيّات.** هداهد العالم القديم. فصيلة طيور من رتبة شِقْراقِيّات الشكل التي تضع صغاراً ذات وَبَرٍ خفيف.

upwarp

[جيو] **حَنِيْرة خفيفة الطيّ.** حنيرة عريضة ذات جوانب خفيفة الميل تكوّنت نتيجةً لقوة الرفع التفاضليّ.

upwelling

[بحر] **صعود.** عملية ارتفاع الماء من الأعماق السحيقة إلى الأعماق الضَحْلة، وتنتج عادة من تشعُّب التيارات المبتعدة عن الشاطىء.

upwind

[رصد] **ضدّ الريح. في وجه الريح.** في الاتجاه الذي تَهُبّ منه الرياح.

upwind effect

[رصد] **تاثير العوائق.** تأثير عائق جبليّ في إنتاج ترسيب

جبليّ مواجه للريح بالنسبة لقاعدة العائق، لأن سَريان الهواء يُجبَر على الصعود قبل الوصول فعلاً إلى سفح العائق.

urachus

[أجنة] **مُرَيْطاء**. حبلٌ أو أنبوب من النسيج الظهاريّ يصل ذُروة المثانة البولية بالوشيقة، ويشكّل نسيجُه الضامّ الرباط السُّرّي المتوسِّط.

uracil

[كيم حي] **يُوراسيل***. $C_4H_4N_2O_2$. قاعدة بِيرِيميدِينية مهمة لأنها مكوِّنة للحَمْض الريبيّ النوويّ.

Uralean

[جيو] **الاورالي**. مرحلة من الزمن الجيولوجي في روسيا تكافىء أعلى مراحل الكربوني (فوق الجزِيلي وتحت الساكماري من البرمي).

uralite

[معدن] **أورالِيت**. ضربٌ أخضر من أمفيبول ثانويّ، وهو عادةً لِيفيّ أو إبَريّ، يتشكل بتغير البيروكسين.

uralitization

[جيو] **تَأزْلُت. أزْلَتَه**. 1 ـ عملية استبدال يتعرّض فيها البيروكسين إلى التغيُّر فيتحول إلى معدِن الأوراليت. 2 ـ تَكَوُّن الأمفيبول من البيروكسين.

uranate

[كيم لا عضو] **يُورانات**. ملح حَمْض اليورانيك. من أمثلته يورانات الصوديوم Na_2UO_4.

urania

انظر uranium dioxide.

uranic chloride

انظر uranium tetrachloride.

uranic oxide

انظر uranium dioxide.

Uraniidae

[لا فقار] **فَصيلة الفِردوسِيّات**. فصيلة استوائية من العُثّ من فوق فصيلة المُنْقَلِبات الطِّيرانية، تتضمن بعض الحشرات النهارية الزاهية الألوان، النحيلة الأجسام، المجرّدة من الشوكة اللُّجَيمية (لُجَيم)، يُعتَقَد غالباً ـ خطأً ـ أنها فراشات.

uranin

انظر uranine.

uranine

[كيم عضو] **يُورانِين**. $Na_2C_{20}H_{10}O_5$. مسحوق استرطابيّ، بُنّي أو أحمر برتقاليّ، يذوب في الماء. يُستعمل كاشفاً تحليليّاً وصِباغاً أصفر للحرير والصوف، ومُلَوِّناً في المحيطات لتسهيل عمليات الانقاذ جواً وبحراً. يُسمّى أيضاً sodium fluorescien, uranin, uranine yellow.

uranine yellow

انظر uranine.

uraninite

[معدن] **يُورانِينِيت***. UO_2. معدِن نشط إشعاعيًّا، أو أسود مائل إلى البُنّي، أو بني غامق. يتبلور في النظام المكعّبي، ويحتوي عادةً على شوائب مثل فلزّات التوريوم والراديوم والسيريوم واليوتريوم والرصاص. وهو الخام الرئيسي لليورانيوم. قساوتُه حسب سُلّم موس من 5.5 إلى 6. تبلغ كثافة UO_2 النقي 10.9، بينما تتراوح كثافة معظم أشكاله الطبيعية بين 7.5 و 9.7. يُسمّى أيضاً coracite, ulrichite.

uranium

[فلز] **يُورانيوم**. معدِن كثيف فضّي، مَطِيل وقويّ الكهربائية الموجَبة.

[كيم] **يورانيوم***. عنصر فلزيّ في سلسلة الأكتينيدات. رمزه U، وعدده الذّرّي 92، ووزنه الذري 238.03. وهو شديد السُّمِّية مُشِعّ. يتّقد تِلقائيًّا في الهواء، ويتفاعل مع سائر اللافلزّات غالباً. ينصهر عند 1132° م ويغلي عند 3818 °م. يُستعمل وقوداً نووياً، ومصدَراً لليورانيوم U^{235} وللبلوتونيوم.

uranium acetate

انظر uranyl acetate.

uranium age

[جيو] **العمر اليُورانيوميّ**. عمر معدِن ما كما يُسحب من عدد ذرات الأيونيوم الموجودة فيه أصلاً، والموجودة فيه حالياً، وعندما يتم فيه التوازن بينها وبين اليورانيوم.

uranium carbide

[كيم لا عضو] **كربيدُ اليُورانيوم**. أحد كربيدات اليورانيوم. من أمثلته أُحاديّ كربيد اليورانيوم. يُستعمل بصورة رئيسية وقوداً نوويًا.

uranium decay series

انظر uranium series.

uranium dioxide

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ أكسيد اليورانيوم**. UO_2. بِلّورات سوداء نشِطة اشعاعيًا، قابلة للالتهاب تِلقائيًا، عالية السُّمّية، لا تذوب في الماء وتذوب في حمض الآزوت وحمض الكبريت، تنصهر عند 3000° م تقريباً. يُستعمل في رصّ قضبان الوقود النوويّ، وفي الخزَفيات والخِضاب وكيميائيات التصوير. يُسمّى أيضاً urania, uranic oxide, uranium oxide.

uranium enrichment

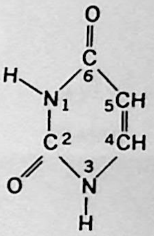
[نو] **إثراء اليورانيوم**. عملية تجري لليورانيوم على نحوٍ تُزاد فيه النسبة بين وفرة نظير اليورانيوم ـ 235، ووَفرة نظير اليورانيوم ـ 238، الى ما فوق القيمة الموجودة في اليورانيوم الطبيعي.

uranium hexafluoride

[كيم لا عضو] **سُداسي فلوريد اليورانيوم**. UF_6. بِلّورات متسامية لا لون لها، أكّالة، نشطة اشعاعيًا وعالية السُّمّيّة، تذوب

يوراسيل

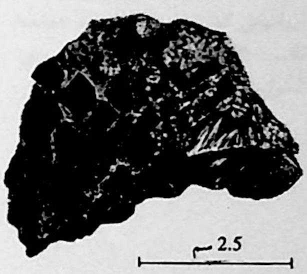
URACIL



الصيغة البنيوية لليوراسيل.

يورانينيت

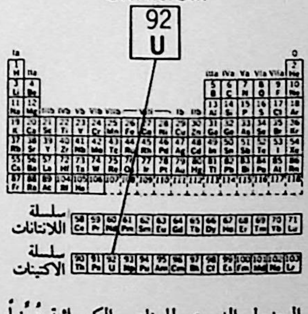
URANINITE



بلورات يورانينيت في البغماتيت شيستر. بنسلفانيا.

يورانيوم

URANIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر اليورانيوم.

خضراء أكَّالة، نشِطة اشعاعيًّا وسامّة، لا تذوب في الماء وتنصهر عند 1036° م. يستعمل في صناعة فلزّ اليورانيوم. يُسمّى أيضاً green salt.

uranium trioxide

[كيم لا عضو] **ثُلاثيّ أكسيد اليُورانيوم.** UO_3. مسحوق أحمر، مُصفر، نشِطٌ اشعاعيًّا وسامّ، يذوب في حَمْض الآزوت ولا يذوب في الماء، كما يتفكّك عند تسخينه. يُستعمل في الخزَفيات والخِضاب وفي تنقية اليورانيوم. يُسمّى أيضاً orange oxide, uranium oxide.

uranium yellow

انظر sodium diuranate.

uran-mica

انظر torbernite.

uranocircite

[معدن] **يورانوسيرسيت. سيرسيت اليُورانيوم.** $Ba(UO_2)_2(PO_4)_2.8H_2O$. معدِن رُباعيّ أصفر وأخضر، مؤلّف من فُسفات الباريوم واليورانيوم المميَّهة. يوجد على شكل بِلّورات.

uranography

[فلك] **رسم خرائط النجوم.** علم وضع خرائط للنجوم وللمجموعات وللحشود النجمية.

uranometry

[فلك] **قياس النجوم.** علم قياس أبعاد القُبّة السماوية والأجرام السماوية.

uranophane

[معدن] **يُورانوفان. يورانوتيل.** $Ca(UO_2)_2\ Si_2O_7.6H_2O$. معدِن ثانويّ مُشعّ، أصفر أو أصفر برتقاليّ. وهو ثنائي التشاكل مع β- يورانوفان. يُسمّى أيضاً uranotile.

uranopilite

[معدن] **يُورانوبيلِيت.** $(UO_2)_6(SO_4)(OH)_{10}.12H_2O$. معدِن أحاديّ الميل أصفر لامع أو أصفر ليموني أو أصفر كالذهب، مؤلف من كبريتات اليورانيوم القاعدية المميَّهة. يوجد بشكل قشور أو كُتَل.

uranosphaerite

[معدن] **يورانوسفيريت.** $Bi_2O_3.2UO_3.3H_2O$. معدِن مُعَيْنيّ مستقيم أصفر برتقالي أو أحمر آجُريّ يتألّف من أكسيد البزموت واليورانيوم المميَّه.

uranospinite

[معدن] **يورانوسبِينيت.** $Ca(UO_2)_2(AsO_4)_2.8H_2O$. معدِن رُباعيّ أصفر ليمونيّ إلى أخضر، يتألف من زرنيخات الكلسيوم واليورانيوم المميَّهة. يوجد بشكلٍ مِنضديّ.

uranotantalite

انظر samarskite.

في رُباعيّ كلوريد الكربون وفي مركّبات الفلوروكربونات والهالوجينات السائلة، تتفاعل بعنف مع الكحول والماء والإيثر ومعظم الفلزّات، وتُستعمل لفصل نظائر اليورانيوم في عملية الانتشار الغازيّ.

uranium hydride

[كيم لا عضو] **هيدريد اليُورانيوم.** UH_3. مسحوق رماديّ إلى أسود، عالي السُّمّية، يشتعل تِلقائيًّا في الهواء، وهو ناقل للكهرباء. يُستعمل في الحصول على فلزّ اليورانيوم الناعم، وفي فصل نظير الهيدروجين، كما يُستخدم عميلاً مُرجِعاً.

uranium-lead dating

[جيو] **تقدير العمر باليُورانيوم والرصاص.** طريقة لحساب العمر الجيولوجي لمادة بالسنين، مبنيّة على أساس معدّل التحلّل الإشعاعي لليورانيوم ـ 238 الى الرصاص ـ 206، واليورانيوم ـ 235 إلى الرصاص ـ 207.

uranium nitrate

انظر uranyl nitrate.

uranium ocher

انظر gummite.

uranium oxide

انظر uranium dioxide, uranium trioxide.

uranium-radium series

انظر uranium series.

uranium reactor

[نو] **مُفاعِل اليورانيوم.** مفاعل نوويّ، وقوده الرئيسي هو اليورانيوم الذي يمكن أن يكون طبيعياً مُتصفاً بالنسبة الطبيعية، وهي ذرّة واحدة من اليورانيوم ـ 235 مقابل 139 ذرة تقريباً من اليورانيوم ـ 238، ويمكن إثراؤه بحيث تصبح النسبة فيه أعلى من ذلك، أي أعلى من ذرات اليورانيوم ـ 233 أو اليورانيوم ـ 235 الشَطورة.

uranium series

[فز نو] **سلسلة اليورانيوم.** سلسلة النُوَيْدات الناجمة عن اضمحلال اليورانيوم ـ 238، وتشتمل على اليورانيوم I و II و X_1 و X_2 و Y و Z والراديوم A و B و C و C′ و C″ و D و E و E″ و F و G. تُسمّى أيضاً uranium decay series, uranium-radium series.

uranium sulfate

انظر uranyl sulfate.

uranium tetrachloride

[كيم لا عضو] **رُباعيّ كلوريد اليُورانيوم.** UCl_4. بِلّورات خضراء غامقة، استرطابية ونشطة اشعاعيًّا وسامّة، تذوب في الكحول والماء وتنصهر عند 590° م وتغلي عند 792° م. يُسمّى أيضاً uranic chloride.

uranium tetrafluoride

[كيم لا عضو] **رُباعيّ فلوريد اليُورانيوم.** UF_4. بِلّورات

uranothorite

[معدن] **يُورانوثُورِيت**. ضرب من التوريت الحامل لليورانيوم.

uranotile

انظر uranophane.

uranous-uranic oxide

انظر triuranium octoxide.

Uranus

[فلك] **أورانـوس***. سابع كوكب سيار في ترتيب البُعد عن الشمس، له خمسة توابع معروفة، وقُطره الاستوائي يعادل أربعة أمثال قطر الأرض تقريباً.

uranyl acetate

[كيم لا عضو] **خـلّات اليُـورانيـل**. $UO_2(C_2H_3O_2)_2.2H_2O$. بلّورات صفراء نشِطة إشعاعيًا، وسامّة، تتفكّك بالضوء وتذوب في الماء البارد وتتفكّك في الماء الحار. تفقد ماء تبلّورها عند 110° م وتتفكّك عند 275° م. تُستعمَل كاشفاً تحليليًا ومؤكسِداً جُرثوميًا، وتُستخدم في الطب. تُسمّى أيضاً uranium acetate.

uranyl nitrate

[كيم لا عضو] **نِترات اليـورانيل**. $UO_2(NO_3)_2.6H_2O$. بلّورات صفراء غير ثابتة، متفجرة وسامّة، تذوب في الماء والكحول والإيتر وتنصهر عند 60° م وتغلي عند 118° م. تُستعمل في التصوير والطب، وفي استخلاص اليورانيوم وتزجيجه. تُسمّى أيضاً uranium nitrate, yellow salt.

uranyl salts

[كيم لا عضو] **أملاح اليُورانيل**. أملاح UO_3 التي تتشرّد لتعطي UO_2^{++}، لونها أصفر في المحلول. من أمثلتها كلوريد اليورانيل UO_2Cl_2.

uranyl sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتـات اليُـورانيـل**. $UO_2SO_4.3\ 1/2\ H_2O$ و $UO_2SO_4.3H_2O$. بلّورات صفراء، نشطة إشعاعيًا وسامّة، تذوب في الماء وفي حَمْض هيدروالكلوريك المركّز. تُستعمل كاشفاً تحليليًا. تُسمّى أيضاً uranium sulfate.

uranyl uranate

انظر triuranium octoxide.

urao

انظر trona.

urate calculi

[مرض] **حَصاة نِقْرِسيَّة**. حصى كُلويّة مكوّنة من أملاح حَمْض اليوريك تتكون خاصة لدى الأشخاص الذين يعانون من النِقْرِس.

urbacid

[كيم عضو] **اربـاسِيـد**. $C_7H_{15}AsN_2S_3$. مركّب بلّوري عديم اللون، ينصهر عند 144° م، لا يذوب في الماء. يُستعمل في مكافحة قشور التفاح وأمراض أشجار القهوة. يُسمّى أيضاً bis-(dimethylthiocarbamoylthio) methylarsine.

urban heat island

[رصد] **إنعزالٌ حـراريّ مَـدِينيّ**. زيادة في درجة الحرارة المدينية قدرها 1-2° م للنهاية العظمى اليومية، و 1-9° م للنهاية الصغرى اليومية، وذلك بالمقارنة بالريف المحيط بها، وهي تنتج من تغيّرات في اتزان النّداوة بسبب السطوح الكتيمة وانخفاض الرطوبة أو تغيُّر الاتّزان الحراريّ.

urbanization

[هـ مدن] **تحضُّـر. تمدُّن**. حالة مجتمع اكتسب مميزات المدينة، أو هو في طريق اكتسابها.

urban renewal

[هـ مدن] **تجديـد حضاريّ**. إعادة تجديد مجتمع وتطويره وتنميته وحيويته بعد أن أصابه التدهور.

urban typhus

انظر murine typhus.

urceolate

[حي] **قِرْبِيّ**. يشبه الجرّة.

urea

[كيم عضو] **بَوْلـة**. $CO(HN_2)_2$. مُنْتَج طبيعيّ لاستقلاب البروتين يوجد في البول. يركّب على شكل بلّورات أو مسحوق أبيض. ينصهر عند 132.7° م ويذوب في الماء والكحول والبِنْزِن. يُستعمل سماداً، وفي اللدائن واللواصق ومادة لمنع الالتهاب وفي الطب. تُسمّى أيضاً carbamide.

urea anhydride

انظر cyanamide.

urea dewaxing

[هـ كيم] **نَزْع الشمع بـالبَوْلـة**. عملية متواصلة في مصافي النفط، تُستخدم في انتاج زيوت ذات نقطة تميُّع منخفضة، وتشكّل البولة فيها مُعَقّداً صُلباً قابلاً للترشيح (ناتج إضافة) مع شموع البارافين ذات السلسلة المستقيمة في المخزون.

urea-formaldehyde resin

[كيم عضو] **راتنج البولة ـ الـدهيد النمل**. راتنج تركيبيّ يتصلّد حراريًا وينتج بتفاعل البولة (الكرباميد) مع الدهيد النمل أو متماثراته. يُسمّى أيضاً urea resin.

urea nitrate

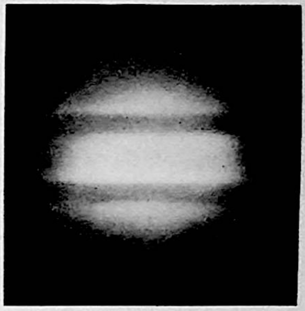
[كيم عضو] **نِترات البولة**. $CO(NH_2)_2.HNO_3$. بلّورات عديمة اللون، متفجّرة، وهي بلورات مسبّبة للحريق. تذوب في الكحول، وضعيفة الذوبان في الماء، تتفكّك عند 152° م. تُستعمل في التفجير، وفي تحضير اليوريتان.

urea peroxide

[كيم عضو] **فـوق اكسيـد البـولـة. فـوق اكسيـد الكربـاميـد**. $CO(NH_2)_2.H_2O_2$. مسحوقٌ أبيض غير ثابت مسبّب للحريق. يذوب في الماء والكُحول وغليكول الإتيلين. يتفكّك بين 75° و 85° م أو بالرطوبة. يستعمل مصدراً لفوق أكسيد الهيدروجين

أورانوس

URANUS



أورانوس كما يبدو بالمقراب، عندما تكون الأرض في المستوي الاستوائي للكوكب.

الخالي من الماء، كما يستخدم مطهِّراً وفي مستحضرات التجميل والمواد الصيدلانية والتبييض. يُسمّى أيضاً carbamide peroxide .

urea resin

انظر urea-formaldehyde resin .

urease

[كيم حي] **آز البولة**. انزيم يتواسط خَسْف البولة الى نُشادر وثُنائيّ أكسيد الكربون، يُحصل عليه من بذور الجاكية (شجرة الخُبْز).

Urechinidae

[لا فقار] **فَصيلة القُنفذيات الذَّيْلية**. فصيلة من شوكيات الجلد، من رتبة النجميّات الكاملة، ذات غلاف بيضيّ يفتقر إلى العِصابة الهامشية.

Uredinales

[فطر] **رُتبة الشَقِرانيّات**. رتبة فطور طُفيلية من صُفيف الفُطريات الدِعاميّة المتباينة، متميزة بالبَوْغ النهائي وهو بوغ أُحاديّ الخلية أو متعدد الخلايا. تمثل كل منها دِعامةً تحتية معدَّلة. تسبب أفرادها أمراضاً نباتية تُعرف بالصدأ.

uredinium

[فطر] **مُتَجَمِّع شَقِرّاني**. متجمع من خيوط فطرية حاملة للأبواغ وأبواغ شَقِرانيّة في فطر صَدَئيّ، يتشكل تحت قُشيرة أو بَشَرة النبات العائل.

urediospore

[فطر] **بَوْغ الشَقِرانيات الصدئية**. بوغ رقيق الجدار تكوُّنه الفُطور الصَدَئيّة. يعطي مَشيجةً إعاشية تولِّد بدورها عدداً من الأبواغ الآفيّة.

(*para*-ureidophenylarsylenedithio) diacetic acid

انظر thiocarbarsone .

(*para*-ureidophenylarsylenedithio) di-*ortho*-benzoic acid

انظر thiocarbamazine .

ureilite

[جيو] **يوريليت**. نَيْزك حجريّ أكوندريتي يتكوَّن أساساً من الأوليفين والكلينوبرنزيت مع بعض النيكل الحديدي والترويليت والألماس والغرافيت.

uremia

[طب] **يُوريمِيَة. تسمُّم بوليّ**. حالة ناتجة من القصور الكُلْويّ، تتميز بتَنتُّرُج الدم، والحُماض المزمن والشُحاب، ومجموعة من العلامات والأعراض الجهازيّة المختلفة.

ureter

[تشر] **حالِب**. أنبوب طويل ينقل البول من الحوض الكُلْويّ إلى المَثانة البَوْلية أو المِذْرَق في الفَقاريات.

urethane

[كيم عضو] **يُوريتان**. $CO(NH_2)OC_2H_5$. مسحوق سامّ عديم اللون قابل للاحتراق. يذوب في الماء والكحول. ينصهر عند 49° م. يُستعمل مذيباً ومركباً وسطيًّا كيميائياً. ويستخدم في الأبحاث الكيميائية الحيوية وفي الطب البيطريّ. يُسمّى أيضاً ethyl carbamate, ethyl urethane .

urethra

[تشر] **إحْليل**. قناة لدى معظم الثدييّات يُفرِّغ البولُ بواسطتها من المثانة البولية نحو الخارج.

urethral gland

[تشر] **غُدّة إحليلية**. إحدى الغُدد المُخاطية الصغيرة الأنبوبية المتفرّعة في البطانة المخاطيّة للإحليل.

urethritis

[طب] **إلتهاب المَبال**.

ureyite

[معدن] **يُورَيِيت**. $NaCrSi_2O_6$. معدِن نَيْزكيّ من مجموعة البيروكسين.

uric acid

[كيم حي] **حَمْض اليُوريك. حمض البول***. $C_5H_4N_4O_3$. مُركَّب بلّوري أبيض اللون، وهو المُنْتَج النهائي المُفرز في استقلاب الحمض الأميني في الأنواع اليوريكوتيلية. يُسمّى أيضاً 8-hydroxyxanthine .

uricase

[كيم حي] **آزاليوريك**. انزيم موجود في كَبِد أغلب الثدييّات وفي طِحالها وكُليتها، باستثناء الانسان، وهو يحوِّل حمض البول إلى الألنتوئين بحضور الأكسجين الغازيّ.

uricotelism

[اعضا] **نزع سُمِّيّة الامونيا**. تكيُّف عند الزواحف الأرضية والطيور يؤمّن إزالة سُمِّية النُشادر (الأمونيا) بالإضافة إلى فعالية في حفظ الماء تعود لانخفاض نسبيّ لوتيرة الترشيح الكُبَيْبي، وافراز نشِط لحَمْض اليوريك بواسطة القُنَيْوات ليُشكِّل بولاً مُشْبَعاً باليورات.

uridine

[كيم حي] **يُوريدين**. $C_9H_{12}N_2O_6$. نيوكليوزيد بلّوري مؤلّف من جُزيء من اليوراسيل وجزيء من D- الريبوز، وهو أحد مُكَوِّنات الحَمْض الريبيّ النوويّ.

uridine diphosphate

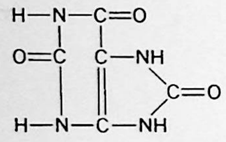
[كيم حي] **يوريدين ثُنائيّ الفُسفات**. التميم الأنزيمي الرئيسيّ الناقل في استقلاب الكربوهيدرات. مختصره UDP .

uridine diphosphoglucose

[كيم حي] **يوريدين ثُنائيّ فُسفور الغلوكوز**. مركَّب يؤستر α- غلوكو البيرانوز في ذَرّة الكربون الأولى مع مجموعة الفسفات النهائية لليوريدين -'5- بيرو فُسفات (وهو يوريدين ثنائي الفسفات). يوجد في الخلايا الحيوانية والنباتية والميكروبية، ويقوم بدور رئيسيّ في تحويل الغلوكوز إلى سكاكر أخرى. مختصره UDPG .

حمض البول

URIC ACID



الصيغة البنيوية لحمض اليوريك (البول).

uridine monophosphate

انظر uridylic acid .

uridine phosphoric acid

انظر uridylic acid .

uridylic acid

[كيم حي] **حَمْض اليوريديليك**. $C_9H_{13}N_2O_9P$. بلّورات تذوب في الماء والكُحول وتنصهر عند 202° م. يُستعمل في البحث الكيميائيّ الحيويّ. يُسمّى أيضاً uridine monophosphate (UMP), uridine phosphoric acid .

urinalysis

[مرض] **تحليل البول**. تحليل للبول يتضمّن اجراء اختباراتٍ كيميائية وفيزيائية ومِجهرية عليه.

urinary bladder

[تشر] **مَثانة بوليّة**. عضوٌ أجوَف يُستخدم مخزناً للبول.

urinary system

[تشر] **جهازٌ بَوْليّ**. الجهاز الذي يتحكّم بإنتاج البول وإخراجه لدى الفقاريات. ويتألّف هذا الجهاز عند الإنسان ومعظم الثدييات، من الكُليتيْن والحالبين والمثانة البولية والإحليل.

urination

[اعضا] **تبويل. تَبَوُّل**. تفريغ المثانة من البول. يُسمّى أيضاً micturition .

urine

[اعضا] **بَوْل**. السائل الذي تطرحه الكُلَى.

uriniferous tubule

[تشر] **نُبَيْب بوليّ. نُبيب كُلَوي**. أحد النُبَيْبات العديدة الملتوية في الكُلية. يُسمّى أيضاً nephric tubule .

urn

[نبت] **إجّيْنَة. جرّة**. رِقّ الحَزاز.

urobilin

[كيم حي] **يوروبيلين**. خِضاب الصّفْراء، يُنتَج بارجاع البيليروبين بواسطة الجراثيم المِعَوية، وتُفرزه الكُليتان أو يطرحه الكَبِد.

urobilinogen

[كيم حي] **مولِّد اليوروبيلين**. مُوَلِّد لونٍ يَتشكّل في البراز ويوجد في البول، كما يتشكل منه اليوروبيلين بالأكسدة.

urocanic acid

[كيم حي] **حَمْض اليوروكانيك**. $C_6H_6N_2O_2$. مُركّب بلّوري يتشكل على هيئة مركّب وسطي في المرحلة الخَسْفية للهستيدين.

Urochordata

[لا فقار] **شُعيبة حَبْليّات الذنب**. مرادف للمصطلح Tunicata (شعيبة الغلاليات).

urochrome

[كيم حي] **صِبْغة البول**. $C_{43}H_{51}O_{26}N$. خِضاب أصفر يوجد في البول الطبيعيّ.

Urodela

[فقار] **رُتبة السُرْفوتيّات**. الضفادع المَذَنَّبة أو السمادل، رتبة من صف البرمائيات تتميز خارجياً عن الضفادع والعلاجم بذنبها، وعن الضَوْنَع بأطرافها.

urogenital diaphragm

[تشر] **حجاب بوليّ تناسليّ. رباط مثلّث**. صفيحة نسيجية ممتدّة عبر قوس العانة، تتكوّن من العِجان المستعرَض العميق والعضلات المَصَرَّة للإحليل. يُسمّى أيضاً triangular ligament .

urogenital system

[تشر] **الجهاز البوليّ التناسليّ**. الجهازان البولي والتناسلي المتحدّان لدى الفَقاريات، وهما وثيقا الارتباط جنينياً وتشريحياً. يُسمّى أيضاً genitourinary system .

urography

[طب] **تخطيط القناة البولية**. التصوير الشعاعيّ لأي قسم من الجهاز البولي. وهو يلي عادةً عملية إدخال مادة يُوديّة ملوّنة ضمن الوريد.

urokinase

[كيم حي] **يوروكيناز**. انزيم موجود في بَوْل الانسان يتواسط تحويل مولّد البلازمين الى البلازمين.

urolithiasis

[طب] **تَحَصّ بوليّ**. 1 ـ حالة مرتبطة بوجود حَصى بولية. 2 ـ تشكُّل حصى بولية.

urology

[طب] **عِلم البول**. الدراسة العلمية التي تتناول البول بالاضافة إلى الحالات الشاذة والأمراض التي تصيب الجهاز البوليّ التناسليّ.

uronic acid

[كيم عضو] **حَمْض البوليك. حمض البَوْلة**. أحد المركّبات المشابهة للسكاكر، إلا أن ذرة الكربون النهائية قد تحولت من مجموعة كحولية إلى مجموعة كربوكسيلية بالأكسدة. من أمثلته حمض الغالاكتورونيك وحمض الغلوكورونيك.

uropepsin

[كيم حي] **يوروببسين**. المُنتَج النهائي لإفراز مولِّد البَبْسين (الهضمين) في الدم بواسطة الخلايا المَعِديّة. يوجد في البول.

uropod

[لا فقار] **رِجلٌ ذَيْلية**. إحدى الزوائد البطنية المسطّحة في بعض القشريات، تُشكّل مع العَجُز (الذويل) مِروحة الذيل.

uroporphyrin

[كيم حي] **يوروبورفيرين**. أحد أنواع البورفيرينات المتعدِّدة الخالية من المعدِن، والمتماكبة والموجودة بكميات صغيرة في

البول الطبيعي والبراز. لجزيئه أربع مجموعات من حمض الأستيك (-CH₂COOH) وأربـع مجمـوعـات من حمض البـروبيـونيـك (-CH₂CH₂COOH).

Uropygi

[لا فقار] **رُتبة ذيليّات العَجُز.** العقارب السوطيّة الذيل. رتبة من العنكبيّات، تتميز بجسم منبسط متطاوِل يحمل في المقدِّمة شَفعاً من مجموعة اللوامس الرِجلية الثخينة الجارحة ذات أشواك حادّة، تستعمل في مسك الفريسة وسحقها.

uropygial gland

[فقار] **غُدّة دُبُريّة. غـدّة زمكّية.** عضو إفرازيّ كبير نسبياً، مُكْتَنِز وذو فَصّين، يقع عند قاعدة الذيل (الزِمِكّ) لدى معظم الـطيور ذوات القَصّ المسـطّح. تُسمّى أيضـاً oil gland, preen gland.

urostyle

[فقار] **قَلَمٌ ذَيْليّ.** عَظْم غير مجزّأ يمثّل عدّة فَقَرات ملتحِمة، ويشكّل الجزء الخلفيّ من العمود الفقريّ لدى البَتْراوات.

Urostylidae

[لا فقار] **فصيلـة دقيقـات الـذيـل. فصيلـة قَلَميّـات الـذيـل.** فصيلة من الحشـرات نصفيّـات الأجنحـة، من فوق خُماسيات الفِصْلات.

urotropin

انظر cystamine.

Ursa Major

[فلك] **كَوْكَبةُ الدبّ الأكبر*.** كوكبة شمالية صعودها المستقيم 11 سـاعة، وميلهـا 50° شمـالاً، وهي تحـوي سبعـة نجـوم تسمى الدب الأكبر.

Ursa Major cluster

[فلك] **حَشْـد الدبّ الأكبر.** تجمّع أو حشـد قُرابة 126 نجماً منها خمسة نجوم من كوكبة الدب الأكبر. وتمر الشمس عبر هذا الحشد الذي يَشْغَل فراغاً كُروياً يبلغ قطره 450 سنة ضوئية.

Ursa Minor

[فلك] **كَـوْكَبة الـدبّ الأصغر*.** كوكبـة شماليـة صعودهـا المستقيم 15 ساعة، وميلها 70° شمالاً، والمع نجم فيها هـو نجم القطب الذي يكاد يكون هو القطب السماوي الشماليّ. وسبعة من نجومها الثمـانية تؤلف صورة الدب الأصغر. تُسمّى أيضـاً Little Bear, Little Dipper.

Ursidae

[فقار] **فَصيلة الدُبّيات.** فصيلة ثديات من رتبـة اللواحم تضم الدِبَبَة والأشكال القريبة منها.

ursids

[فلك] **وابِـلُ الدبّ الأصغـر.** وابل شُهُبيّ يحدث حوالي 22 كانون الأول من مُنبثَقٍ في كوكبة الدب الأصغر.

ursolic acid

[كيم حي] **حَمْض اليُـورسوليـك.** $C_{30}H_{48}O_3$. تربين خمـاسيّ الحلقـات يتبلور من الكحول الصِرف. يوجـد في أوراق النباتـات وثِمارها اليابسة. يُستعمـل عميلَ استحـلاب في المواد الصيدلانية والصناعات الغذائية.

urstromthal

[جيو] **مَجرًى كبير.** مجرى كبير يقطعه جدول من مياه ذوبان الجليد، يتدفّق على طول حافّة سطحٍ جليديّ.

Urticaceae

[نبت] **فَصيلة القُرّاصِيّـات.** فصيلة أعشاب ثُنائية الفلقة في رتبـة القُرّاصيـات. تتميّز بقلمهـا المنفرد عـديم التفـرّع، وجنينهـا المستقيم، وانعدام عصاراتها اللبنية (اللَّثى).

Urticales

[نبت] **رُتبة القُرّاصيّات.** رتبة نبـاتات ثُنـائيّة الفِلقة في صُفيف المُشتـرِكات. وهي نبـاتات خشبيـة أو عشبية، أوراقهـا أَذَنيّـة عـادةً وبسيطة، وأزهارها خِصَليّة ضامرة أثريّة الكُمّ.

urticaria

[طب] **شَراة.** حالـة جلدية تتميّز بظهـور كثيف للبثور تثير حِكّةً شديدة تتميز عادةً بمـراكز مـرتفعة بيضـاء يحيط بها طَفْح ورديّ. تُسمّى أيضاً hives.

Urysohn lemma

[ر] **تمهيـديـة يـوريسـوهن.** إذا كـانت A و B مجموعتين منفصلتَيْن ومُغلقتين في فضاء ناظميّ X، فانه توجد دالّـة حقيقية f بحيث يكـون $0 \leqslant f(x) \leqslant 1$ من أجـل كـل x من X و $f(A) = 0$ و $f(B) = 1$.

usable iron ore

[فلز] **خـام الحـديـد الصـالـح للاستعمـال.** مصطلَح في صناعة الفولاذ لخام الحديد عالي الجُودة، أو المركَّزات أو الكُتَل التي يمكن استعمـالها في الأفـران العـاليـة أو وَحـدات المعـالَجـة الأخرى.

usable rate of fire

[حرب] **السُرعـة الطبيعيـة للـرمي.** المعدل الـطبيعي لرَمْي المِدفع أثناء الاستعمال الفعلي، مَقيساً بعدد الطلقات في الدقيقة. وتكون السرعة الطبيعيـة للرمي أقل بكثيـر من سرعـة رمي المدفـع القصـوى، والتي هي عبـارة عن قيمـة نـظريـة مبنيّـة على أسـاس التشغيل الميكانيكيّ الخالص للسلاح.

U Sagittae

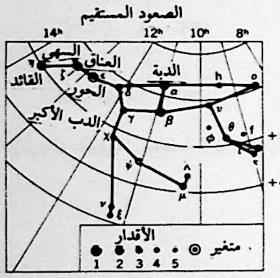
[فلك] **نجم القوس U. الرامي U.** نجمٌ مزدوج كُسوفيّ، بلغ أحد مركَّبيه حدَّ روش Roche، بينما لا يزال رفيقه أصغر بكثيـر من هذا الحد.

use-dilution test

[حي دق] **رَزْنُ المطهِّـرات المخفَّفـة.** طـريقـة رَزْن حيـويّ لاختبـار المـواد المـطَهِّـرة المستعملة على السـطوح التي لم يتم خفض التلوّث الجُرثوميّ فيهـا بشكـل كـافٍ بـواسـطـة التنـظيف المسبق. تـوضـع عُضَـويتـا الاختبـار ,*Salmonella choleraesius*

كوكبة الدب الأكبر

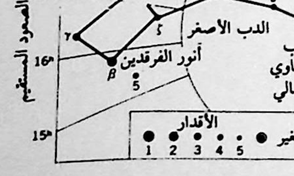
URSA MAJOR



مخطط كوكبة الدب الأكبر. تمثل الخطوط المتصالبة احداثيات السماء، في حين يُمثّل اللمعان الظاهري، أو القدر، بواسطة حجوم النقاط المتدرجة بأرقام دالّة كما هو مشار إليه.

كوكبة الدب الأصغر

URSA MINOR



مخطط كوكبة الدب الأصغر. تمثل الخطوط المتصالبة احداثيات السماء، في حين يُمثّل اللمعان الظاهري، أو القدر، بواسطة حجوم النقاط المتدرجة بأرقام دالّة كما هو مشار إليه.

في أسطوانات مصنوعة من فولاذٍ لا *Staphylococcus aureus,* يصدأ، ثم تُعرَّض لتأثير المادة المطهِّرة قيد الاختبار.

user

[اتصال] **مشترِك. مُستخدِم. مستعمِل.** فرد أو جهاز أو مرفق يمكنه الاتصال بالمَقْسِم المركزي بواسطة المقْسِم الفرعي المحلي الخاص، أو بطلب الكَوْد الخاص بهذا الاتصال.

[م ا م] **مستخدِم.** أيّ شخصٍ يتطلّب خدماتِ نظام الحاسب أو إنتاجه.

user-to-user service

[اتصال] **خدمة بين المستخدِمين.** طريقة للتبديل تمكِّن من الاتصال المباشِر بين مستخدِم وآخر، ولكنها لا توفر خدمة خزن الرسائل ثم إرسالها.

U-shaped abutment

[هـ مدن] **زافرة نِضْوِيّة*.** كَتِفُ جسرٍ بأجنحة عمودية على الوجه تعمل كثِقْل توازن، وهي كتف مثبَّتة، تُستخدم غالباً لأهميتها المعمارية.

U-shaped valley

[جيو] **وادٍ مَجلديّ. وادٍ مُقعَّر.** نوع من الأودية له أرضية واسعة وجدران شديدة الانحدار يتكوّن بفعل الحَتّ الجليدي. يُسمّى أيضاً trough valley, U valley.

using agency

[حرب] **عنصر الاستعمال.** أيّ عنصر من عناصر القوات المسلّحة الأمريكية في مركز قيادي أو توظيفي، ويحتاج إلى استعمال العتاد لاداء مهمته.

Usneaceae

[نبت] **فَصيلة الأُشْنِيّات.** فصيلة أشنيات زِقِّيّة تنتمي إلى رتبة الزَّاهيات. تتميز بنموّها الواضح الجَنْبيّ الشكل.

usnic acid

[كيم حي] **حَمْض اليُوسنيك.** $C_{18}H_{16}O_7$. بلّورات صفراء لا تذوب في الماء، خفيفة الذوبان في الكحول والإيتر. تنصهر عند حوالي 198° م، وتوجد في الأُشن. يستعمل مضاداً حيويًا. يُسمّى أيضاً usninic acid.

usninic acid

انظر usnic acid.

USP acid test

[كيم تحل] **الاختبار الحَمْضيّ في دستور الادوية الامريكيّ.** اختبار تستخدمه هيئة الأدوية في الولايات المتحدة الأمريكية لتعيين المواد القابلة للتفحّم الموجودة في زيوت النفط البيضاء.

U.S. Survey foot

[مسح] **القَدَم المِساحيّ الامريكيّ.** القدم الذي يستعمله مكتب المِساحة الجيولوجية والساحلية الأمريكي، ويساوي فيه الإنش 2.540005 سنتيمترات.

U stage

انظر universal stage.

Ustalf

[جيو] **يوستالف.** قسم من رتبة التربة المسمّاة ألفيسول. وتربة هذا القسم حمراء أو بُنّيّة اللون تكَوَّنت في نظام مُناخيّ جافّ معتدل أو جاف الحرارة.

Ustert

[جيو] **يوستِرت.** قسم من رتبة التربة المسمّاة فرتيسول. وتربة هذا القسم ذات نطاق غير واضح، تبقى جافّة مدة طويلة تبلغ نحو أكثر من ثلث العام.

Ustilaginaceae

[فطر] **فَصيلة السُّواديّات.** فصيلة فطور من رتبة السواديات تتبرعم فيها الأبواغ الدِعاميّة على جوانب الدعامة الخارجية المجزّأة.

Ustilaginales

[فطر] **رُتبة السُّواديات.** رتبة في صُفيف الفُطريات الدِعامية المتباينة تضمّ الفُطور التَفَحُّمية المتطفِّلة على النبات، وتسبب أمراضاً تُعرف بالتفحم أو التفحم النَتِن.

Ustoll

[جيو] **يوستول.** قسم من رتبة التربة المسمّاة مولِّيسول. وتتكوّن تربة هذا القسم في نظام مُناخيّ جافّ ومعتدل أو دافىء الحرارة. وقد يكون لها نطاق كلسيّ أو كلسي صخري أو جِبْسيّ.

Ustox

[جيو] **يوستوكس.** قسم من رتبة التربة المسمّاة أُكسيسول. وتربة هذا القسم تتكوّن في مناطق جافة مدةً من السنة، ويساوي المتوسط السنوي للحرارة فيها 15° م أو أكثر.

Ustult

[جيو] **يوستولت.** قسم من رتبة التربة المسماة ألتيسول. وتربة هذا القسم بُنّيّة أو مُحمرة اللون، ومحتواها الكربوني بسيط أو متوسِّط، وهي تربة جيدة الصرف تنشأ في مُناخٍ معتدل دافىء أو مَداريّ ذي مطرٍ متوسّط أو خفيف.

UT 0

انظر universal time 0.

UT 1

انظر universal time 1.

UT 2

انظر universal time 2.

utahite

انظر jarosite.

UTC

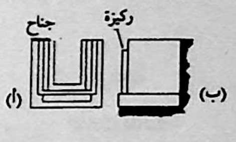
انظر universal time coordinated.

uterus

[تشر] **رَحِمٌ*.** عضو الحَمْل في الثدييّات الذي يستقبل البيضة

زافرة نضوية

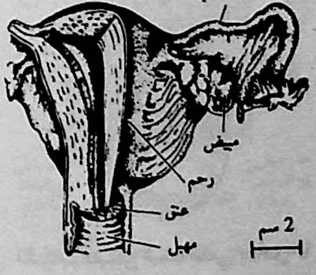
U-SHAPED ABUTMENT



زافرة شكل U مصممة لجسر. (أ) مسقط أفقي. (ب) مسقط رأسي جانبي.

رحم

UTERUS



رحم المرأة والبنى المرتبطة به.

الملقَّحة ويستبقيها. وهو يحمل المُضْغة طوال فترة نموها، ويصبح العامل الرئيسي في دفعها خارجاً عندما يحين الأوان الطبيعيّ.

uterus bicornis

[تشر] **رَحِمٌ ذو قَرْنَتَيْن.** رحم مقسوم إلى قُرْنين أو خانتين. وهذه حالة شاذة لدى الإنسان، بينما هي طبيعية لدى الكثير من الثدييات، كما في اللواحم.

utilidor

[هـ مدن] **انابيب مانعة للتجمّد.** مجارٍ أو أنابيب معزولة ساخنة، تُبنى تحت سطح الأرض، أو ترتكز فوق سطحها على دعائم، وهي تُستخدم في حماية المياه أو البخار أو مياه المجاري أو مياه إطفاء الحريق من التجمّد.

utility

[هـ] **مِرْفَق انتفاع.** إحدى التسهيلات الداعمة التي لا تؤدي أية عملياتٍ أساسية في وَحدة صناعية، وتُعتبر، عادةً، كتسهيلات للبخار وماء التبريد والماء المزالة شوارده، والقدرة الكهربائية، والتبريد، والهواء المضغوط، وهواء الأجهزة، ومُعالَجة النُفايات.

utility routine

[م ا م] **نَهْج نَفْعي.** برنامَج أو نهج ذو فائدة عامّة، يُستخدم في العديد من المهمّات والأغراض، ولا يكون كثير التعقيد عادةً.

utilization factor

[كهر] **عامِلُ الاستخدام.** هو في توزيع القدرة الكهربائية، الطلب الأقصى في شبكة أو جزء من شبكة مقسوماً على السَعة المُقدَّرة.

utilization rate

[هـ فضا] **معدّل ساعات الطيران.** مدة الطيران خلال فترة معينة، ويعبَّر عنها بعدد الساعات في فترة محددة لطائرةٍ معينة، يُسمّى أيضاً flying hour rate.

utilization ratio

[م ا م] **نسبة الاستخدام.** نسبة المدة الفعّالة للحاسب إلى مجموع الوقت المُجدي.

utricle

انظر utriculus.

utriculus

[تشر] **قُرَيْبَة.** 1 ـ جزء من التيه الغشائي في الأذن حيث تُفتح القنوات نصف الهلالية. 2 ـ كيس صغير مخفي يمتد من الإحليل إلى البروستات. يُسمّى أيضاً utricle.

U-tube heat exchanger

[هـ كيم] **مُبادِل حراريّ نِضْويّ.** نظام تبادُل حراري يتألّف من حزمة أنابيب على شكل حرف U (أنابيب دبابيس الشعر) محاطة بقشرة (إناء خارجي)، يمر أحد الموائع في الأنابيب ويمر الآخر عبر القشرة حولها.

U-tube manometer

[هـ] **مقياس ضغطٍ نِضْويّ*.** مقياس ضغط مائعي يتألّف من أنبوب زجاجيّ على شكل U، مملوء جزئياً بسائلٍ ثِقْلُه النوعي معلوم. وعندما يوصل ساقاه بمصدريْ ضغط منفصلين، يرتفع السائل في إحدى الساقين وينخفض في الثانية. ويكون الفرق بين المستويين متناسباً مع الفرق بين الضغطين، ومتناسباً عكسياً مع الثِقل النوعي للسائل. يُسمّى أيضاً liquid-column gage.

UV

انظر ultraviolet.

uvala

[جغر] **منخفَضاتٌ متّسِعة.** أراضٍ منخفضة قاعُها متسِع.

U valley

انظر U-shaped valley.

uvanite

[معدن] **يُوفانِيت.** $U_2V_6O_{21}.15H_2O$. معدِن معيَّنيّ مستقيم أصفر مائل إلى البُنّي، مؤلف من فنادات اليورانيوم المميَّهة. يوجد على شكل كُتَل بِلّورية وعلى شكل غُلُف.

uvarovite

[معدن] **يُوفارُوفِيت.** $Ca_3Cr_2(SiO_4)_3$. هو العضو الطَرفيّ الكلسيومي والكْرومي في مجموعة البِجاديّ، لونه أخضر زُمُرّدي. يُسمّى أيضاً ouvarovite, uwarowite.

UV Ceti stars

[فلك] **نجوم قيطس UV.** صنف من النجوم ذات اندفاع طاقيّ وجيز الأمد على مناطقها السطحية. يمكن أن يزيد قدرها واحداً خلال ساعة. ونجمها النموذجي هو UV قيطس. تُسمّى أيضاً flare stars.

uvea

[تشر] **عنبيّة.** الطبقة الخِضابيّة الوعائية في العين، وتشتمل على القُزَحِيّة والجسم الهُدْبي والسَّلى.

uveitis

انظر iridocyclochoroiditis.

uviol glass

[مواد] **زجاج يُوفول.** نوع من الزجاج العالي الشفافية للأشعة فوق البنفسجية.

UB stabilizer

[كيم] **مُثَبِّت UV. مثبت الأشعة فوق البنفسجية.** أيّ مركّب كيميائي يستطيع، إذا ما مزج مع راتنج لَدْنٍ حراريًا، أن يمتصّ الأشعة فوق البنفسجية بصورة انتقائية. يُستخدم في تجنب خسف المتماثرات بالأشعة فوق البنفسجية. يُسمّى أيضاً ultra-violet stabilizer.

uvula

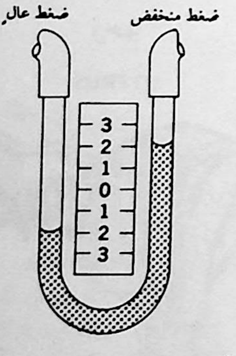
[تشر] **لَهاة.** 1 ـ نُتوء إصبعيّ الشكل على الخطّ الناصف للطرف الخلفي للحنَك الرَخْو (الحفّاف). 2 ـ فَصّ من النتوء الدُودِيّ الشكلِ للسطح السُفليّ من المُخَيْخ.

uwarowite

انظر uvarovite.

مقياس ضغط نضوي

U-TUBE MANOMETER



مكوّنات مقياس ضغط مائعي بشكل U لقياس تدفق الموائع.

V

V

انظر vanadium, volt.

V-1

[حرب] **ف ـ 1**. قنبلة ألمانية تِلقائية التوجيه مزوَّدة بأجنحةٍ ومُوازن أفقي ومُوازِنٍ رأسي، ودفّة وسطوح رافعة، وتعمل بمحركٍ نَبْضيّ نَفّاث مركّب على ظهرها. وقد استُعملت في الحرب العالمية الثانية. تُسمّى أيضاً buzz bomb.

V-2

[حرب] **ف ـ 2**. صاروخ ألماني ضخم يعمل بالوَقود السائل، تمّ تطويره كصاروخ قَذْفي أثناء الحرب العالمية الثانية، وكان أول اطلاق له على إنكلترا في 8 أيلول (سبتمبر) 1944. تبلغ قوة دَفْع محرِّك هذا الصاروخ 60000 باوند (27000 كيلوغرام ثِقْلي أو 27000 نيوتن). يُسمّى أيضاً A-4.

VA

انظر volt-ampere.

vac

انظر millibar.

vacancy

[فز صلب] **شُغور**. تشوُّه في البلّورة يُحدثه خُلُوّ موقعٍ في شبكتها.

vaccination

[منع] **تلقيح. تطعيم**. حَقْن عُضويّات جُرثومية أو ڤيروسية أو مولّدات ضِدّ بغية توليد مناعةٍ لدى الفرد المستقبِل.

vaccination encephalitis

[طب] **التهاب الدِماغ اللِقاحيّ**. التهابٌ دماغيّ سببه التلقيح بلقاح الكَلَب.

vaccine

[منع] **لِقاح**. معلّق من جراثيم مخفَّفة أو مَيْتة أو من فيروسات أو أجزاء منها، يُحقن لتوليد مناعة فعّالة.

vaccinia

[بيطر] **جُدَريّ البقر. الوَقْس**. مرض مُعْدٍ يُصيب الأبقار، ويتميز باصابات مَثانية بَثْرية على الجلد القريب من الضِرع والحَلَم. يَنتقل إلى الإنسان من لَمْس الأبقار المصابة وبواسطة التطعيم. كما يَمنح الانسان المناعة ضد الجُدَري (الطُفْح). يُسمّى أيضاً cowpox.

vacuole

[جيو] **جُيْب. فَراغ. فُقاعة**. انظر vesicle.

[خلايا] **فجوة***. تجويف مُحاط بغشاء داخل الخلية، ويمكن أن يعمل في الهضم والتخزين والإفراز والإفراغ.

vacuum

[فز] **خَلاء**. 1 ـ نظرياً، هو مكانٌ لا توجد فيه مادّة. 2 ـ عملياً، هو مكان يكون فيه الضغط أقلّ بكثيرٍ من الضغط الجوّي العاديّ، بحيث ان الغاز المتبقّي لا يؤثر في عمليات تجري في هذا المكان.

vacuum behavior

[نفس] **سلوك عَبَثيّ**. تنفيذ سلسلة من الأفعال النموذجية في ظل غياب واضح لأيّ سلوكٍ لائق.

vacuum brake

[هـ مك] **مِكْبحٌ خَلائيّ**. نوع من المكابح الهوائية يعمل بالحِفاظ على ضغطٍ منخفض في أسطوانة التشغيل. وينتج الفِعل الكابح بفتح أحد جانبَي الأسطوانة للجوّ، بحيث يؤدي الضغط الجوي، تساعده الثِقالة في بعض التصميمات، إلى تشغيل المِكبح.

vacuum brazing

[فلز] **لأمٌ خَلائيّ**. لأمٌ في غرفة عند ضغط أقلّ من الضغط الجوي.

vacuum breaker

[هـ] **مانعُ ارتداد**. أداة تستخدم لتحرير خلاء تَشَكّل في خطِّ إمدادٍ مائي، فتمنع بذلك ارتداد الجريان. تُسمّى أيضاً backflow preventer.

vacuum capacitor

[كهر] **مُكَثِّفٌ خَلائيّ**. مكثّف ذو لوحات أو أسطوانات معدِنية مفصولة ومثبّتة داخل غلافٍ زجاجي فارغ من الهواء للحصول على استطاعة مرتفعة لفلطية الإنهيار.

vacuum casting

[فلز] **صبٌّ خَلائيّ**. صبّ المعادن في الخَلاء.

vacuum circuit breaker

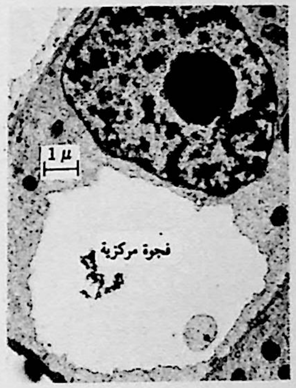
[كهر] **فاصِمٌ خَلائيّ***. فاصم للدارة ذو زوج تلامساتٍ مُحكم الخَتْم داخل غلاف خالٍ من الهواء. تُفصل هذه التلامسات باستعمال بنفاخ لتحريك أحدهما. يَحدث قوس بسبب البخار المعدِني المغلي عند المساري، وينطفىء عندما تتكثف جُسيمات البخار على السطوح الصُلبة.

vacuum cleaner

[هـ مك] **منظّفة خلائيّة. مِكنسة كهربائية**. جهاز ميكانيكي يُشغَّل كهربائيًا لإزالة الأتربة والأوساخ السائبة من السجّاد والأنسجة والسطوح الأخرى.

فجوة

VACUOLE



صورة بالمجهر الألكتروني لخلية ناضجة جزئياً في قمة جذر نام، تظهر فيها الفجوة المركزية. يعتبر الضغط النضحي مسؤولاً عن انتفاخ الخلية وهو يمدها بالقوة الكافية لتتمدد نحو حجم النضوج.

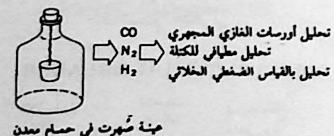
فاصِمٌ خَلائي

VACUUM CIRCUIT BREAKER

منظر مقطعي لفاصم خَلائي يبيِّن أجزاءه المركبة.

صَهْرٌ خلائي

VACUUM FUSION



جهاز يستعمل في طريقة الصهر الخلائي لتحليل المعادن. يتحرر الأكسجين من المعدن على شكل أول أكسيد الكربون بواسطة تفاعل الأكاسيد، أو على شكل أكسجين مذاب مع الكربون من البوتقة الغرافيتية عند درجة حرارة عالية.

vacuum concrete

[هـ مدن] **خَرَسانة خَوائيّة**. خرسانة تُصبّ في قالَب مزوّد بحصيرة خوائية الغرض منها التخلّص من المياه الزائدة من شك (تجمّد) الأسمنت. تحتاج الخرسانة في هذا القالب إلى 10 أيام فقط لبلوغ قوة لا تبلغها في الظروف العادية الا بخلال 28 يوماً، كما تزداد مقاوَمة الهصر (التكسير) فيها بمقدار 25%.

vacuum condensing point

[كيم] **نقطة التكاثف الخلائيّ**. درجة الحرارة التي تتكاثف عندها المادة المتسامية (أي المادة الصُلبة المتبخِّرة) في الخلاء. مختصرها vcp.

vacuum cooling

[هـ غذا] **تبريد خَلائيّ**. نظام لتبريد الفواكه والخُضَر قبل شحنها، تُبَخِّر فيه الماء من سطوحها بإحداث فراغ حولها.

vacuum correction

[فز] **تصحيح الخَلاء**. تصحيح للقراءة في مِقياس الضغط الزئبقيّ تتطلّبه النواقص في الخلاء فوق عمود الزئبق، والتي يسبِّبها وجود بخار الماء والهواء. وهذا التصحيح هو دالّة في درجة الحرارة والضغط.

vacuum crystalizer

[هـ كيم] **مُبَلْوِرٌ خلائيّ**. مُبلور يدخُل فيه محلولٌ مشبَع دافيء إلى إناء مغلّف مغلق وخالٍ من الهواء، فيتبخر المحلول ويُبرَّد بصورة كظيمة، مما يسبِّب التبلور.

vacuum degassing

[فلز] **إزالة الغازات بالتخلية**. أسلوب لإزالة الغازات من معدِن ما، إما بصهر المعدِن الجامد في الخلاء أو بتسخينه.

vacuum deposition

[فلز] **ترسيب خلائيّ**. ترسيب طبقة رقيقة من معدِن ما بتكثيفه على سطح الشُغْلة البارد في الخلاء.

vacuum diffusion

[الكتر] **إنتشارٌ خلائيّ**. انتشار الشوائب داخل مادة شبه ناقلة موجودة في خلاء شديد يُضَخّ باستمرار.

vacuum distillation

[هـ كيم] **تقطير خلائيّ**. تقطير لسائل يجري عند ضغط منخفض (أقل من الضغط الجوي)، ويُستخدم في خفض درجات حرارة الغليان، وللتقليل من خطورة التفكّك الحراري الذي قد يرافق عملية التقطير. يُسمّى أيضاً reduced-pressure distillation.

vacuum drying

[هـ] **تجفيف خلائيّ**. إزالة السائل من مادّة صُلبة في نظام خلائيّ. يُستخدم في خَفض درجات الحرارة اللازمة للتجفيف، وذلك لتجنب إتلاف الحرارة للمادة الحساسة.

vacuum evaporation

[هـ] **تبخُّر خلائي**. توضَع أغشية رقيقة من معدن أو من مواد أخرى على مادة الأساس، ويتم ذلك عادة بتبخير منبع في حالة غليان، موجود في خلاء شديد، من خلال فَتحٍ موجودة في حجاب.

vacuum evaporator

[هـ] **مُبَخِّر خلائيّ**. أداة خلائية تُستخدم في تبخير الفِلِزّات وكربون راسم الطيف لتغطية العيِّنة اللازمة للتحليل المِطيافيّ الالكترونيّ أو التحليل المِجهريّ الالكتروني.

vacuum filter

[هـ] **مُرَشِّح خلائيّ**. أداة ترشيح تُغَذّى برَدْغٍ سائل وصُلب من جانب الضغط العالي لوسط الترشيح، ثم يسحبُ السائل من خلاله الى جانب الضغط المنخفض، فيتكوّن قرص من مادة صُلبة خارج الوَسَط.

vacuum filtration

[هـ] **ترشيح خلائيّ**. فصل المواد الصُلبة عن السائلة بتمرير مخلوطٍ خلال مرشِّحٍ خلائي.

vacuum flashing

[هـ كيم] **تبخير سريع خلائي**. تسخين سائل ما بحيث يخضع لتبخير ملحوظ (إيماض)، عند خفض ضغطه (خلاء). يُسمّى أيضاً flash vaporization.

vacuum fluorescent lamp

[الكتر] **مِصباح فلُوريّ خلائيّ**. صِمامٌ عَرْض مُفرَّغ تكون المصاعِد فيه مَطليّة بالفُسفور الذي يتوهّج عندما يصطدم به الكترون صادر عن المَهبِط فيتولّد العرض.

vacuum forming

[هـ] **تَشكيل خلائيّ**. تشكيل صفائح لدائنية، تثبَّت فيه الصفيحة بإطار ثابت، ثم تسخَّن وتُسْحَب داخل قَالَبٍ تحت تأثير الخلاء.

vacuum freeze dryer

[هـ] **مجفِّف تجميديّ خلائيّ**. مجفِّف يعمل على دُفَع (مجفِّف قطّاعي)، يُستخدم في تجفيف المواد التي قد تُتلف بفقد مكوِّناتها الطيّارة، أو تتلف بدرجات حرارة تجفيف تزيد على نقطة التجمد.

vacuum fusion

[فلز] **صَهْرٌ خلائيّ***. أسلوب تقنيّ لتعيين محتوى الأكسجين والهيدروجين وأحياناً النتروجين في بعض المعادن، يمكن تطبيقه على تشكيلة واسعة من المعادن باستثناء المعادن القِلوية والقلوية الترابية.

vacuum gage

[هـ] **مِقياس الخلاء**. أداة تُبيِّن الضغط المطلَق للغاز في نظام خلائيّ.

vacuum heating

[هـ مك] **تسخين خلائيّ**. مجموعة تسخين بالبخار ذات أنبوبين تُستعمل فيها مِضخة تخلية للحِفاظ على المَصّ في أنبوب الرجوع، وبذلك ينشأ تدفق عائد موجَب للهواء والمتكثِّف.

vacuum mat

[هـ مدن] **حَصيرة خَوائيّة**. مِصفاة مستوية جاسئة مغطّاة بمرشّح من الكَتّان، ظهرها مُخلّى جزئيًّا من الهواء لامتصاص الماء والهواء الزائدين من الخرسانة المصبوبة للحصول على خرسانة كثيفة جيدة الانكماش.

vacuum measurement

[هـ] **قياس خلائيّ**. تعيين ضغطِ مائعٍ تكون قيمته أقل من قيمة الضغط الجوي.

vacuum metallurgy

[فلز] **تعدين خلائيّ**. صهر وتشكيل ومعالجة المعادن والسبائك تحت ضغط منخفض يتراوح بين ضغطٍ دون الضغط الجوي وبين خَلاءٍ فائق الشِدّة.

vacuum pan salt

[هـ كيم] **ملح التبخير الخلائيّ**. الملح المتشكّل من محلول ملحي مغليّ عند ضغط منخفض في مُبَخِّر ثُلاثيّ المفعول.

vacuum pencil

[هـ] **قَلَم خلائيّ**. قطعة أنبوبية تشبه القلم، متّصلة بمِضخة خَلائية لالتقاط الجُذاذات أو الشرائح شبه الناقلة أثناء تصنيع أدوات الحالة الصُلبة.

vacuum phototube

[الكتر] **صِمام ضوئيّ خلائيّ**. صِمام ضوئي يتمّ تفريغه إلى درجة لا تتأثر معها مميزاته الكهربائية بالتشرد الغازيّ. أما الصِمام الضوئي الغازيّ فتَدخل فيه بعض الغازات عمداً.

vacuum plating

[فلز] **طِلاء خلائيّ**. إنتاج غِشاء سطحي من معدِنٍ ما على سطحٍ مُسَخَّن في الخلاء غالباً، إما بانحلال بخار مركَّب ما عند السطح الجاري طلاؤه، أو بالتفاعل المباشر بين السطح والبخار. يُسَمّى أيضاً vapor deposition.

vacuum polarization

[مك كم] **استقطاب خلائيّ**. عملية يولِّد فيها حقل كهرمغنطيسي أزواجاً وهمية من الالكترونات والبوزيترونات تُغيِّر في توزيع الشحنة والتيار اللذين ولّدا الحقل الكهرمغنطيسي الأساسي.

vacuum printing frame

[تخطيط] **إطار الطبع المفرَّغ**. إطار يُستخدم في الفنون التخطيطية لإبقاء المواد مستوية أو ليحفظها في تلامس تام فيما بينها. ويفيد هذا الاطار في إعداد الأفلام الإيجابية والمطبوعات التلامسية والألوان الشبكية وألواح التصوير.

vacuum pump

[هـ مك] **مِضَخّة تخلية**. ضاغط لطرد الهواء والغازات غير القابلة للتكثّف من حيِّزٍ ما بحيث يظل عند ضغط أقل من الضغط الجوي.

vacuum relay

[كهر] **مُرَحِّل خلائيّ**. مرحِّل حسّاس تكون تلامُساته موضوعة في مِبْيت زجاجي فارغ من الهواء لكي يمكن التعامل مع فلطيات التردّد الراديويّ العالية التي تبلغ 20000 فلط بدون أن يحدث أي شرر بين التلامسات التي لا تزيد المسافة بينها على بضعة أجزاء من المئة من الإنش.

vacuum relief valve

[هـ] **صِمام تفريغ خلائيّ**. أداة لتفريغ الضغط، مصمّمة بحيث تسمح لمائعٍ بالدخول في وعاء ضغطٍ لتجنّب الخلاء الداخلي الشديد فيه.

vacuum shelf dryer

[هـ] **مجفِّف خلائيّ ذو رفوف**. نوع من المجفِّفات يعمل على دُفَعٍ (مجفّف قطّاعي)، يتألف بصورة عامة من غرفة اسطوانية أو مكعبة الشكل شديدة الإحكام، مصنوعة من الحديد الزهر أو ألواح الفولاذ، تحتوي على رفوف ساخنة ومَنْبَعٍ خوائيّ ومكثِّف. يستخدم على نطاق واسع في تجفيف المستحضرات الصيدلية والمواد الحسّاسة لدرجة الحرارة أو التي تسهل أكسدتها، وتجفيف كميات صغيرة من المنتَجات الغالية الثمن التي يلزم تجنّب أيّ فقدٍ منها.

vacuum support

[هـ مك] **ساندٌ خلائيّ**. هو في أداة ذات قرص متمزِّق، الجزء الذي يمنع تشوّه القرص الناتج من التخلية أو التغيُّر السريع في الضغط.

vacuum switch

[كهر] **قاطِعٌ خلائيّ**. قاطع تكون تلامُساته في غلاف فارغ من الهواء لتقليل الشرر قدر الامكان.

vacuum thermobalance

[كيم تحل] **ميزان حراريّ خلائيّ**. جهاز يُستخدم في قياس الأوزان الحراريّ، ويتألّف من ميزان دقيق ومن فُرن. وقد صُمِّم ليسمح بإجراء القياسات بصورة مستمرة، وليسجّل التغيُّرات التي تطرأ على وزن مادة ما كدالّة في درجة حرارتها يستخدم في العديد من التفاعلات الفيزيائية الكيميائية حيث يمكن معرفة سُرَع التفاعل وطاقات التنشيط المرافقة للتفاعلات الكيميائية ولعمليات التبخير والتسامي.

vacuum tube

[الكتر] **صِمامٌ خلائيّ**. صمام الكتروني مُفرّغ إلى درجة لا تتأثر عندها مميزاته الكهربائية بوجود الغاز أو البخار المتبقّيين.

vacuum-tube amplifier

[الكتر] **مضخِّم الصِمام الخِلائي***. مضخم يُستعمل فيه صِمام خلائي أو أكثر للتحكّم في القدرة الناتجة من مَنْبَعٍ محلّي.

vacuum-tube circuit

[الكتر] **دارة الصِمام الخلائيّ**. دارة كهربائية مربوطة بصِمام خلائي.

vacuum-tube clipping circuit

[الكتر] **دارة قَطٍّ بصِمام خلائيّ**. دارة يُستخدم فيها صِمام خلائي للقطّ، ويحدَّد الانحياز في المدخل عند مستوًى يجعل تيار

مضخِّم الصمام الخلائي

VACUUM-TUBE AMPLIFIER

مخطط لمضخّم صمام خلائي أساسي. حيث R_L مقاوم حمل ثابت، i_p تيار الصفيحة (المصعد) V_{GG} فلطية الانحياز، V_{PP} فلطية عالية لتغذية الصفيحة، v_G فلطية الشبكة الآنية، v_S فلطية الإشارة، v_0 فلطية الخرج.

الغازات يتطلب بالضرورة استعمال المعدات الخلائية.

vadose water

[مياه] **مياه ارتشاحيّة. ماء التسرّب.** المياه الموجودة في مِنطقة التهوية. تُسمّى أيضاً kremastic water, suspended water, wandering water.

vadose zone

انظر zone of aeration.

vaesite

[معدن] **فيزيت.** NiS_2. معدِن مُكعّبي له بنية البيريت مكوَّن من كبريتيد النيكل.

vagility

[بيئة] **إنتشاريّة.** مقدرة العُضويات على التناثر والانتشار.

vagina

[تشر] **مَهْبِل.** القناة من فُوّهة الفَرْج إلى عُنُق الرَّحِم.

vagina fibrosa tendinis

[تشر] **غِمد لِيفيّ للوَتَر.** غِلاف ليفي يحيط بوَتَر عضَلة ويحصره عادةً في أخدودٍ عَظْميّ.

vaginal protocele

انظر rectocele.

vaginate

[حي] **غِمديّ. مُغمَّد.** موضوعٌ في غِمْد.

vaginismus

[طب] **العقد المؤلم. تَشَنُّج المَهْبِل المؤلم.**

vaginitis

[طب] **1 ـ إلتهاب المَهْبِل. 2 ـ التهاب غِمْد الوتر.**

vagotonine

[كيم حي] **فاغوتونين.** مادة صمّاء يُعتقد بأن خلايا البنكرياس تكوِّنها، وهي تنظِّم التوتر العضليّ الذاتيّ.

vagus

[تشر] **العصب التائه. العصب الجوّال. المُبْهَم.** العصب القِحْفيّ العاشر. وهو أحد زوجين من الأعصاب الحسية والمحرّكة التي تكوّن جزءاً هاماً من الجهاز نظير الوَدِيّ لدى الفَقاريات.

valais wind

[رصد] **رياح ڤاليه.** رياح الوادي الشهيرة التي تهبّ على طول وادي الرون آتيةً من الطرف العُلْويّ لبحيرة جنيف (كانتون ڤاليه)، وهي رياح شديدة ومنتظِمة الى درجةٍ تُشوِّه نموّ الأشجار.

valence

[كيم] **تكافُؤ.** عدد موجَب يميِّز القوة الاتحادية لعنصرٍ ما تجاه عناصر أخرى، ويُقاس بعدد الروابط التي تشكّلها ذرة واحدة من هذا العنصر مع الذرات الأخرى خلال التفاعلات الكيميائية. وقد

الخَرْج غير قادر على التدفق أثناء قسم من شوط سَعة فلطية الدَّخْل أو تياره.

vacuum-tube electrometer

[الكتر] **مقياس الكهرباء بصِمام خلائيّ.** مقياس كهرباء يُضخِّم تيار التشرد فيه في غرفة التشرد بواسطة ثلاثيّ خلائيّ خاصّ تزيد مقاومة دَخله على 1000 ميغا أوم.

vacuum-tube keying

[الكتر] **إبراق بصِمام خلائيّ.** نظام إبراق مكوِّد الارسال يوصل فيه صِمام خلائي مع سلك توصيل تغذية الصفيحة على التوالي في مرحلة المرسِل التي تتحكم في التردد. فاذا فُتِح المَلْمَس صَدَّ الصِمام وقطع تغذية الصفيحة عن مرحلة الخَرْج. وإذا أُغلق الملمس تدفَّق تيار الصفيحة عبر صِمام الابراق وأصِمّة الخرج.

vacuum-tube modulator

[الكتر] **مُضَمِّن صِمام خلائيّ.** مضمن يقوم فيه الصِمام الخلائي بمهمة العنصر المُضَمِّن من أجل دفع إشارة استخباريّة معيّنة على الحاملة.

vacuum-tube oscillator

[الكتر] **هزّاز الصِمام الخلائيّ.** دارة تَستخدم الصِمام الخلائي لتحويل قدرة التيار المستمر إلى قدرة التيار المتناوِب عند تردد مرغوب فيه.

vacuum-tube rectifier

[الكتر] **مقوِّم الصِمام الخلائيّ.** مقوِّم تتم فيه عملية التقويم بواسطة مرور الالكترونات باتجاهٍ واحد من المسرى المسخِّن الى مسرى آخر أو أكثر داخل حيِّز مفرَّغ.

vacuum-tube voltmeter

[هـ] **مقياس فلطي صِماميّ.** أحد أنواع الأجهزة التي تستخدم فيها أصِمّة خلائية كمضخِّمات أو مقوِّمات، تستعمل في دارات قياس الفلطية للتيار المتناوِب أو المستمر. مختصره VTVM. يُسمّى أيضاً tube voltmeter.

vacuum-type insulation

[هـ كيم] **عَزْل خلائيّ.** بُنية ذات جدارين فُرِّغ ما بينهما، تتمتّع بانعكاسية عالية، وتُستخدم في عزل الأنظمة القَرِّيّة كما في أوعية ديوار Dewar.

vacuum ultraviolet radiation

[كهرمغ] **الإشعاع فوق البنفسجي في الخلاء.** الأشعة فوق البنفسجية التي يكون طول موجتها أقل من 200 نانومتر. يتطلب امتصاصُ أشعة هذا النطاق من قِبَل الهواء وغيره من الغازات استعمالَ جهاز مُخلى لإعادة إرسالها. يُسمّى أيضاً extreme ultraviolet radiation.

vacuum ultraviolet spectroscopy

[طيف] **طيفيات فوق البنفسجي العالي.** طيفيات امتصاص تَستخدم أطوالاً موجية كهرمغنطيسية أقصر من 200 نانومتر. وتدعى بهذا الاسم لأن تداخل الامتصاص العالي لمعظم

valencianite

[معدن] **فالنْسيانيت**. ضربٌ من فِلْسبار البوتاسيوم من المكسيك.

valentinite

[معدن] **فالنْتِينيت**. Sb_2O_3. معدِن لا لون له إلى أبيض كالثلج، يتألّف من ثلاثيّ أكسيد الأنتيمون.

valeral

انظر *n*-valeraldehyde.

***n*-valeraldehyde**

[كيم عضو] *n*- **فاليرالدَهيد**. $CH_3(CH_2)_3CHO$. سائل ملتهب يذوب في الإيتر والكحول وضعيف الذوبان في الماء. يغلي عند 102° م. يُستعمل منكِّهاً ومسرِّعاً للمطّاط. يُسمّى أيضاً amyl aldehyde, valeral, valeric aldehyde.

valeramide

[كيم عضو] **فاليراميد**. $CH_3(CH_2)_3CONH_2$. بلّورات عديمة اللون، تذوب في الماء وتنصهر عند 127° م. يُسمّى أيضاً pentanamide, valeric amide.

valerianic acid

انظر valeric acid.

valerian oil

[مواد] **زيت الناردين**. سائل قابل للاحتراق، لونه من أصفر إلى بُنّي، له رائحة نفّاذة، يذوب في الكحول والأستون والمذيبات العُضوية الأخرى. يُستخرج من جذور النباتات الجنائنية الشمسية الانتحاء *Valeriana officinalis*. ومركّباته الاساسية هي البينين والكمفين والبورنيول والأستر. يستعمل في الطب والمنكهات، والمواد الفواحة الصناعية، كما يستعمل في تعطير التبغ.

valeric acid

[كيم عضو] **حَمْض الفاليريك**. $CH_3(CH_2)_3COOH$. سائل سام عديم اللون، قابل للاحتراق وله رائحة نفّاذة. يذوب في الماء والكحول والإيتر. يغلي عند 185° م. يستعمل في صناعة المنكِّهات وأنواع العِطر والمزلّقات والملدِّنات والمواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً *n*-pentanoic acid, valerianic acid.

valeric aldehyde

انظر *n*-valeraldehyde.

valeric amide

انظر valeramide.

γ-valerolactone

[كيم عضو] γ- **فاليرولاكتون**. $C_5H_8O_2$. سائل عديم اللون، قابل للاحتراق، غير مزوج تقريباً. يغلي عند 205° م. يُستعمل مادة قرن في أحواض الصباغة، كما يستعمل مذيباً للواصق ومبيداً للحشرات، وفي موانع المكابح وزيوت المخارط وفي طلاء اللُّك.

valid

[صنف] **ساري المفعول. صالح**. وصفٌ لِصِنف مصنّف على أساس صفات مميّزة ذات أهمية مقبولة.

أُعطي الهيدروجين تكافؤاً مساوياً للواحد، لذلك يُعبّر عن التكافؤ بعدد ذرات الهيدروجين، التي ترتبط بها ذرة واحدة من العنصر المُعطى أو ما يعادلها.

[كيم حي] **تكافُؤ**. المقدرة النسبية لمادة حيوية على التفاعل أو الاتحاد.

valence angle

انظر bond angle.

valence band

[فز صلب] **شريط التكافؤ**. أعلى شريط للطاقة الالكترونية في شبه ناقل أو عازل يمكن ملؤه بالالكترونات.

valence bond

[كيم فز] **رابطة التكافؤ**. الرابطة المتشكِّلة بين الالكترونات المنتمية لذرّتين أو أكثر.

valence-bond method

[كيم فز] **طريقة رابطة التكافؤ**. طريقة لحساب طاقات الارتباط وسواها من وسائط الجُزيئات، وذلك بأخذ تراكيب خطية لدوالّ الموجة الالكترونية التي يمثِّل بعضُها بُنًى تشاركية وبعضُها الآخر بنًى شاردية، وتُحسب المُعامِلات المستخدَمة في التراكيب الخطية بطريقة تبايُنية. تُسمّى أيضاً valence-bond resonance method.

valence-bond resonance method

انظر valence-bond method.

valence-bond theory

[كيم] **نظرية رابطة التكافؤ**. نظرية تفسِّر بنية المركَّبات الكيميائية، وتَعتبر أن المتطلَّبات الأساسية لتشكيل رابطة تشارُكية هي زوج من الالكترونات ومداريّان الكترونيّان موجَّهان بشكل ملائم على كل من الذرات المربوطة. تتفق هندسة الذرات في متعدِّد السطوح الناتج من تَوَجُّه مَداريّات الذرّة المركزية.

valence crystal

انظر covalent crystal.

valence electron

[فز ذر] **الكترون التكافؤ**. الكترون ينتمي إلى الطبقة الخارجية للذرّة.

[فز صلب] **الكترون التكافؤ. الكترون النقل**. انظر conduction electron.

valence number

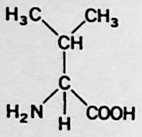
[كيم] **عدد التكافؤ**. عدد يساوي تكافؤ ذرّة أو شاردة، مضروباً بـ +1 أو بـ −1، وذلك حسبما تكون الشاردة موجَبة أو سالبة، أو بطريقة متكافئة حسبما تكون الذرّة في الجزيء قيد الاعتبار قد فقدت أو كسبت الكترونات من حالتها الحُرّة.

valence shell

[فز ذر] **طبقة التكافؤ**. الالكترونات التي تؤلِّف الطبقة الخارجية للذرّة.

ڤالين

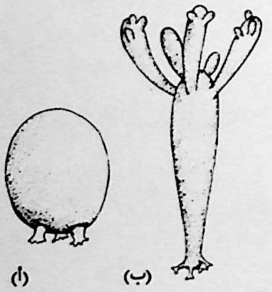
VALINE



الصيغة البنيوية للڤالين.

فصيلة القمعيات

VALONIACEAE



(أ) (ب)

Valonia. (أ) شكل كروي. (ب) شكل هراوي.

validation

[م ا م] **تَثَبُّت**. عملية التحقّق من المطابقة لمواصفات قياسية.

validity

[ر] **صِحّة**. درجة الصِحّة أو الدِقّة وبصورة خاصة درجة اقتراب النتائج المتتالية من النتيجة الصحيحة.

validity check

[م ا م] **تدقيق الشرعية**. تدقيق الحاسب لمعطَيات الدخل، على أساس الحدود المعروفة للمتغيِّرات في حقول معينة.

valine

[كيم حي] **ڤالين*** $C_5H_{11}NO_2$. حَمْض أمينيّ يعتبر أساسيًا في النمو النظاميّ للحيوانات، يُرَكَّب حيويًا من حمض البيروفيك (الحُصرم). يُسمّى أيضاً 2-aminoisovaleric acid, α-aminoiso-valeric acid, 2-amino-3-methylbutyric acid.

Valium

[صيدل] **ڤاليوم**. الاسم التجاري المسجّل لمادة diazepam المهدِّئة.

vallate papilla

[تشر] **حُلَيْمة كَأسِيّة. حليمة مُحَوَّطة**. إحدى الحُليمات الضخمة المسطَّحة التي يحيط بكل منها خندق في مجموعة أمامية بالنسبة للأخدود الانتهائي للّسان. تُسمّى أيضاً circumvallate papilla.

vallerite

[معدن] **ڤالريت**. $CuFeS_2$. معدِنٌ كبريتيديّ يوجد في النيازك.

valley

[جفر] **وادٍ**. مِساحة متّسعة بصفة عامة من الأرض المستوية المنخفضة تحيط بها أرض أكثر ارتفاعاً.

[جيو] **وادٍ بحريّ**. منخفض قليل العمق نسبيًا في قاع البحر، واسع، جوانبه خفيفة الانحدار. يُسمّى أيضاً submarine valley.

[مبان] **زاوية سقفية**. زاوية داخلية تتشكّل عندما يتقاطع جانبا سقفٍ مائلان.

valley attenuation

[الكتر] **تَوْهين مقعّر. توهين بطنيّ**. هو لمرشّح كهربائي ذي مميِّزة متساوية التموّج، التوهين الأقصى الذي يحدث عند تردد بين تردّدين يبلغ عندهما التوهين حداً أدنى.

valley bottom

انظر valley floor.

valley breeze

[رصد] **نسيم الوادي**. رياح لطيفة تهبّ على وادٍ أو سفح جبليّ في غياب رياح إعصارية أو إعصارية عكسية، وهي تنتج من تدفئة جانب الجبل أو أرض الوادي بأشعة الشمس.

valley fill

[جيو] **حَشْو الوادي**. توضُّع رُسوبيّ مفكّك يملأ وادياً، كليًا أو جزئيًا.

valley flat

[جيو] **مسطَّح الوادي. بُهْرُ الوادي**. السهل الصغير في قاع وادٍ ضيِّق ذي جوانب شديدة الانحدار.

valley floor

[جيو] **ارضيّة الوادي. سهل الوادي**. القاع المسطَّح الواسع لوادٍ. يُسمّى أيضاً valley bottom, valley plain.

valley glacier

[مياه] **مَجْلَدة واديّة**. مجلدة تتدفّق منحدرةً على جدران وادٍ جبليّ.

valley iceberg

[بحر] **جبل جليديّ أخدودي**. جبل جليدي يمتد عبره أخدود على شكل حرف U ناتج من التجوية. يُسمّى أيضاً drydock iceberg.

valley line

انظر thalweg.

valley plain

انظر valley floor.

valley rafter

[مبان] **رافدة رُكنية**. جزء من الهيكل الانشائي لسقفٍ، يمتدّ قُطرياً من لوح ركنيّ جانبيّ إلى لوح الظهر عند تقاطع سقفين.

valley train

[جيو] **رُسابة الصَّبيب المَجْلَديّ. حاشِية الوادي**. كُتلة ضيِّقة طويلة من صبيب المجالد تترسب من مياه الذوبان بعيداً عن حافة مجلدةٍ نشِطة، وتمتد في قاع الوادي. تُسمّى أيضاً outwash train.

valley wind

[رصد] **رياح الوادي**. رياح تهبّ في أعلى وادٍ جبلي (رياح واديّة صاعدة) أثناء النهار، وهي المُرَكَّبة النهارية لنظام رياح جبالٍ وأودية.

Valoniaceae

[نبت] **فَصيلة القمعيات*. فصيلة البلُّوطيات الطُحلبية**. فصيلة طحالب خضراء في رتبة سحّاريات الفروع. تضمّ نباتات أحادية الخليّة أساساً وحويصلات مُعْتَشَرة خلوية شكلها كُرويّ أو هِراويّ يصل قُطرها إلى 6 سنتيمترات.

valuation

[ر] **تقويم**. دالّة سُلّمية على حقلٍ لها الخصائص ذاتها التي هي للقيمة المطلقة.

value

[تقن] **قيمة**. مقدار كميةٍ ما.

value analysis

انظر value engineering.

value control

انظر value engineering.

value engineering

[هـ صنع] **هندسة تحليل القيمة**. التطبيق المنهجيّ للأساليب التقنية التي تعيِّن وظيفة المُنتج أو الخدمة، وتوفِّر الوظيفة اللازمة التي يعوَّل عليها بأقل كُلفة إجمالية ممكنة. تُسمّى أيضاً value analysis, value control.

value of isotope mixture

[كيم] **قيمة المزيج النظِيريّ**. قياس للجُهد المطلوب بَذْلُه لتحضير كمية من مزيج نظيريّ، وتتناسب هذه القيمة مع كمية المزيج، كما تعتمد على تركيب المزيج المراد تحضيره، وكذلك على تركيب المزيج الأصليّ.

value theory

[هـ نظم] **نظرية القيمة**. مفهوم يرتبط عادةً بنظرية القرار. ويفيد هذا المفهوم في تقويم الانتفاعات النسبية والمتغيِّرات البسيطة والمختلطة والتي يمكن استخدامها في وصف النتائج.

Valvatacea

[حفر] **فوق فَصيلة المِصراعيّات**. فوق فصيلة من الرِخويات مَعِدِيّة الأرجل المنقرضة في رتبة أماميات الخياشيم.

valvate

[نبت] **مِصراعيّ**. مزوّد بأجزاء مِصراعية الشكل كتلك التي تلتقي حافّةً بحافة، أو التي تتفتّح كأنها بمصراع.

Valvatida

[لا فقار] **رتبة المِصراعيّات**. رتبة من شوكيّات الجلد، من صُفيف أشباه النجميّات.

Valvatina

[لا فقار] **رُتَيبة المِصراعيات***. رتيبة من شوكيات الجلد من رتبة بادِيات الطوق، تقع حوافُّها العليا مباشرةً فوق الحوافّ الدنيا المطابقة ولكنها لا تتناوب معها.

valve

[الكتر] **صِمام**. انظر electron tube.

[تشر] **دِسام. صِمام**. مُسطَّح من الأنسجة كما في الأوردة أو بين حُجُرات القلب يسمح بجريان السائل في اتجاهٍ واحد فقط.

[لافقار] **مِصراع**. 1 - إحدى القِطع المتمفصِلة البارزة التي تشكّل قوقعة بعض الحيوانات المعينة، كالأطوم وعَضُدِيّات الأرجل. 2 - إحدى قوقعتَيْن تغلِّفان جسم رَخْويٍّ ذي مصراعين أو جسم حيوان مشطور.

[نبت] **مِصراع**. 1 - قطعة من جِرْو أو قَرْن متفتِّح. 2 - جزءٌ في بعض المآبر شبيه بالغِطاء.

[هـ مك] **صِمام**. أداة تُستعمل لتنظيم تدفّق الموائع في منظومات الأنابيب والآلات.

valve arrester

[كهر] **مانع صواعقٍ صِماميّ***. نوع من مانع الصواعق مؤلّف من فُرجة واحدة أو من عدة فُرَجٍ متوالية مع العناصر المحدِّدة للتيار. تمنع الفرج الواقعة بين المساري تدفقَ التيار عبر مانع الصواعق الا عندما تتخطّى قيمة الفلطية حداً معيناً.

valve follower

[هـ مك] **متتبِّع الصِمام**. مجموعةُ أوصال بين الحَدَبة وذراع الدفع لرَتَل أصمّة.

valve guide

[هـ مك] **دليل الصِمام**. مجرى ترتكز عليه ساق صِمامٍ قفّاز بقصد الاحتفاظ بالمُحاذاة.

valve head

[هـ مك] **راس الصِمام**. جزء قُرصيّ من صِمام قفّاز ينغلق انغلاقاً مُحكماً على مقعد الصِمام.

valve-in-head engine

انظر overhead-valve engine.

valve lifter

[هـ مك] **رافِع الصِمام**. أداة لفتح صِمام أسطوانة، كما في محرِّك احتراق داخليّ.

valve positioner

[تحكم] **مؤازِرٌ صِماميّ**. آليّة مؤازِرة بالهواء المضغوط، تُستخدم كمركّبة مساعدة في أنظمة التحكّم في العمليات لتحسين أداء الأصمة بواسطة تقليل البِطاء. يُسمّى أيضاً pneumatic servo.

valve seat

[تصميم] **مَقعد الصِمام**. الحَلْقة المعدِنية الدائرية التي يستقرّ عليها رأس الصمام القفّاز عند الإغلاق.

valve stem

[هـ مك] **ساق الصِمام**. الساق التي يُحرَّك بواسطتها القُرص أو البِدادة لفتح صِمامٍ وإغلاقه.

valve train

[هـ مك] **رَتَلُ اصمّة**. الأصمّة وآليّة تشغيلها المستخدَمة للتحكُّم في تدفق المائع من آلةٍ ذات كبّاس وأسطوانة وإليها، كما في محرِّك الديزل أو محرك البنزين أو المحرك البخاريّ.

Valvifera

[لا فقار] **رُتيبة حاملات المصاريع**. رتيبة من القِشريات متساويات الأرجل، تتميَّز بشَفْعٍ من الأرجل الذيلية المِصراعية الشكل المنبسطة، تتمفصل جانبيًّا وتنثني داخلياً تحت القسم الخلفيّ للجسم.

valvula

[حي] **صُمَيْم. دِسام**. صِمام صغير.

[لا فقار] **مِصراع صغير**. إحدى النُتوءات الصغيرة التي تشكّل غِمداً للأشْرة في حشراتٍ معينة.

valvulate

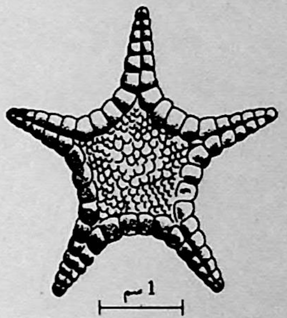
[حي] **صُمَيْميّ. دِساميّ**. ذو صُمَيْمات.

vamidothion

[كيم عضو] **فامِيدُ وتيُون**. $C_7H_{16}NO_4PS_2$. شمع أبيض ينصهر

رتيبة المصراعيات

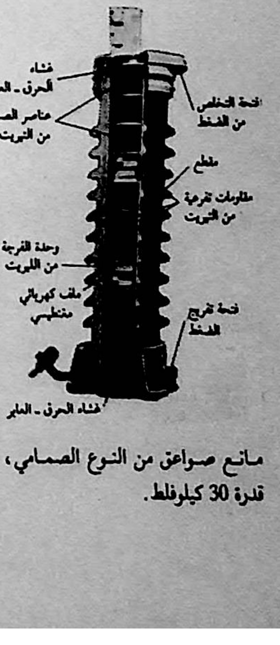
VALVATINA



رسم يمثل نجم البحر من جنس *Iconaster perierctus*.

مانع صواعقٍ صِمامي

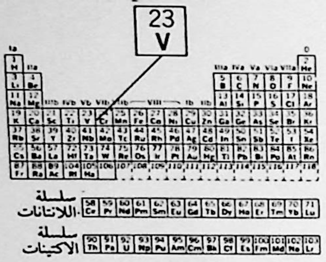
VALVE ARRESTER



مانع صواعق من النوع الصمامي، ذو قدرة 30 كيلوفلط.

قناديوم

VANADIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الڤناديوم.

عند 40° م. شديد الذوبان في الماء. يُستعمل لمُكافحة الآفات في أشجار الحَمْضيات والكروم والرز والقطن ونباتات الزينة. يُسمّى أيضاً *O-O-dimethyl-S- {2-[(1-methylcarbamoylethylthio] ethyl} phosphorodithioate*.

vampire

[فقار] **نَزّاف. عَلُوق. عَوْلق.** الاسم الشائع للخفافيش التي تكوِّن فُصيلة مُلْتصِقات الأسنان، والتي تتميز بأسنان متخصِّصة في القطع، وتعيش متغذِّيةً بالدم.

Vampyrellidae

[لا فقار] **فَصيلة الهاميّات.** فصيلة من الحيوانات الأوالي من رتبة الأوّليات المُخاطية، تتضمن أنواعاً تجتاح الطحالب الخيطية وأحياناً النباتات العليا.

Vampyromorpha

[لا فقار] **رتبة الهاميّات.** رتبة من الرِخويات رأسيّات الأرجل ثُنائية الخياشيم، يمثِّلها النوع *Vampyroteuthis infernalis* الذي يقطن المياه العميقة في البحار الاستوائية والمعتدلة.

van

[هـ منجم] **1 ـ إختبار بالغسيل. 2 ـ يفصل الخام. 3 ـ مِجرفة تهذيب.** 1 ـ اختبار قيمة الخام بغسل كميةٍ صغيرة منه بعد سحقها فوق طرف مِجرفة. 2 ـ يفصل الخام عن صخر العِرق بغسله على طرف مجرفة. 3 ـ مجرفة تُستعمل في عمليات تجهيز الخامات.

vanadate

[معدن] **ڤنادات.** أيّ مركَّب من المركَّبات المعدنية العديدة المتميِّزة بوجود الڤناديوم الخُماسيّ التكافُؤ والأكسجين في الصاعدة. من أمثلته الڤنادينيت.

vanadic acid

[كيم لا عضو] **حمض الڤناديك.** أيّ من الحُموض المختلفة التي لا توجد في الحالة النقية، بل في مختلف ڤنادات القِلويات أو الفِلِزّات الأخرى. ومن أشكالها الميتا (HVO_3) والأورتو (H_3VO_4) والبيرو ($H_4V_2O_7$).

vanadic acid anhydride

انظر vanadium pentoxide.

vanadic sulfate

انظر vanadyl sulfate.

vanadic sulfide

انظر vanadium sulfide.

vanadinite

[معدن] **ڤنادينيت.** $Pb_5(VO_4)_3Cl$. معدِن أوباتيت أحمر أو أصفر أو بُنّي. يوجد عادةً بشكل كُتَلٍ كروية تُشكِّل قِشرةً حول المعادن الأخرى في مناجم الرصاص. وهو خام الڤناديوم والرَّصاص. قساوته حسب سُلَّم موس من 2.75 إلى 3، وكثافته من 6.66 إلى 7.10.

vanadium

[فلز] **ڤناديوم.** معدِن أبيض فِضّي، مَطيل ومقاوم للتآكل، يُستعمل في الفولاذ السَّبيكيّ، وهدفاً للأشعّة السينية.

[كيم] **ڤناديوم*.** فِلز من المجموعة Vb. رمزه V وعدده الذرِّي 23. يذوب في الحُموض القوية وفي القِلويات. ينصهر عند 1900° م ويغلي عند حوالي 3000° م تقريباً. يُستعمل وسيطاً.

vanadium carbide

[كيم لا عضو] **كربيد الڤناديوم.** VC. بلّورات سوداء صلدة تنصهر عند 2800° م وتغلي عند 3900° م. لا تذوب في الحُموض ما عدا حمض الآزوت. تُستعمل في صناعة سبائك عُدَد القطع، كما تُستعمل مادةً مضافة للفولاذ.

vanadium dichloride

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ كلوريد الڤناديوم.** VCl_2. بلّورات خضراء سامّة، تذوب في الكُحول والإيتر وتتفكّك في الماء الساخن. تُستعمل عميلاً مُرجِعاً. يُسمّى أيضاً vanadous chloride.

vanadium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيدُ الڤناديوم.** مركّب يحتوي على الڤناديوم والأكسجين مثل رُباعيّ أكسيد الڤناديوم V_2O_4، وثُلاثي أكسيد الڤناديوم أو أُحاديّ ونصف أكسيد الڤناديوم V_2O_3، وأكسيد الڤناديوم VO، وخماسيّ أكسيد الڤناديوم V_2O_5.

vanadium oxydichloride

انظر vanadyl chloride.

vanadium oxytrichloride

[كيم لا عضو] **أكسي ثُلاثيّ كلوريد الڤناديوم.** $VOCl_3$. سائل أصفر سام ينحل أو يتفاعل مع كثير من المركّبات العضوية، يتحلّمه في الرطوبة ويغلي عند 126° م. يُستعمل وسيطَ تماثُرٍ أوليفينيّ، كما يُستخدم في تركيب مركّبات الڤناديوم العضوية.

vanadium pentasulfide

انظر vanadium sulfide.

vanadium pentoxide

[كيم لا عضو] **خُماسيّ أكسيد الڤناديوم.** V_2O_5. مسحوق أصفر إلى أحمر، سامّ، يذوب في القِلْويّات والحُموض وقليل الذوبان في الماء. ينصهر عند 690° م ويُستعمل في الطب وتلوين الخَزَفيّات، وفي الزجاج المقاوم للأشعة فوق البنفسجية، وفي تظهير الصُوَر وصباغة الأنسجة، والمُفاعِلات النووية، كما يُستعمل وسيطاً. يُسمّى أيضاً vanadic acid anhydride.

vanadium sesquioxide

انظر vanadium trioxide.

vanadium steel

[فلز] **فولاذ الڤناديوم.** فولاذ منخفض السبائكيّة يحتوي على 0.10-0.15% ڤناديوم.

vanadium sulfate

انظر vanadyl sulfate.

vanadium sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد الڤناديوم**. V_2S_5. مسحوقٌ أخضر قاتم وسامّ، لا يذوب في الماء ويذوب في القِلْويّات والحُموض. يتفكّك عند التسخين ويستعمل في الحصول على مركّبات الڤناديوم. يُسمّى أيضاً vanadic sulfide, vanadium pentasulfide.

vanadium tetrachloride

[كيم لا عضو] **رُباعيّ كلوريد الڤناديوم**. VCl_4. سائل أحمر سامّ، يذوب في الإيتر والكحول المطلق. يغلي عند 154° م ويستعمل في الطِبّ وفي صناعة الڤناديوم ومركّباته العُضوية.

vanadium tetraoxide

[كيم لا عضو] **رُباعيّ أكسيد الڤناديوم**. V_2O_4. مسحوق أزرق غامق وسامّ، لا يذوب في الماء ويذوب في القِلْويّات والحُموض وينصهر عند 1967° م. يُستعمل وسيطاً.

vanadium trichloride

[كيم لا عضو] **ثلاثيّ كلوريد الڤناديوم**. VCl_3. بلّورات زهرية مائعة سامّة، تذوب في الإيتر والكحول المطلق وتتفكّك في الماء وعند التسخين. يُستعمل لتحضير الڤناديوم ومركّباته العُضوية.

vanadium trioxide

[كيم لا عضو] **ثُلاثيّ أكسيد الڤناديوم**. V_2O_3. بُلّورات سوداء سامّة، تذوب في القِلْويّات وحَمْض هيدروالفلوريك، وهي قليلة الذَوَبان في الماء وتنصهر عند 1970° م. يُستعمل وسيطاً. يُسمّى أيضاً vanadium sesquioxide.

vanadous chloride

انظر vanadium dichloride.

vanadyl chloride

[كيم لا عضو] **كْلوريد الڤَنادِيل**. $V_2O_2Cl_4.5H_2O$. بُلّورات خضراء سامّة مائعة، تذوب في الماء والكحول. يستعمل مرسِّخاً للّون في الأنسجة. يُسمّى أيضاً divanadyl tetrachloride, vanadium oxydichloride, vanadyl dichloride.

vanadyl dichloride

انظر vanadyl chloride.

vanadyl sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الڤَنادِيل**. $VOSO_4.2H_2O$. بلّورات زرقاء سامّة، تذوب في الماء. تُستعمل عميلاً مُرجعاً ووسيطاً ومرسِّخاً، وفي تلوين الزجاج والخَزَفيّات. تُسمّى أيضاً vanadic sulfate, vanadium sulfate.

Van Allen radiation belt

[فز جيو] **حِزام ڤان آلن الإشعاعي**. أحد أحزمة إشعاع التشرُّد الشديد في الفضاء المحيط بالأرض، ينشأ من جُسَيْمات مشحونة عالية الطاقة أَسَرَها الحقل المغنطيسيّ الأرضيّ.

Van Atta array

[كهر مغ] **صُفيف هوائيّات ڤان آتّا**. صفيف هوائيات تكون فيه أزواج العاكِسات الزاويّة، أو غيرها من العناصر المتساوية التباعد عن مركز صفيف الهوائيات، موصولةً بعضها ببعض بخطّ نقلٍ قليل الفقد بحيث يجعل الإشارة المستقبَلة تنعكس إلى مصدرها ضمن حزمةٍ ضيّقة، ويُسبّب تقويةً للاشارة بدون تضخيم.

vancomycin

[حي دق] **ڤانكومِيسِين**. مادة حيوية مضادّة مُعقّدة ناتجة من النوع *Streptomyces orientalis*. وهي مفيدة لمعالجة الإصابات الحادّة التي تسبّبها المُكَوَّرات العُنقودية.

van Crevald-von Gierke's disease

انظر von Gierke's disease.

Van Deemter rate theory

[كيم تحل] **نظرية المعدَّل لڤان دِيمتَر**. نظرية تنصُّ على أن الطَّوْر الذي يحمل العيِّنة في عملية الاستشراب الغازيّ، يَنساب بشكلٍ مستمر وليس بصورةٍ تدريجية.

Van de Graaff accelerator

[الكتر] **مُسَرِّع ڤان دي غْراف**. مُولد من نوع ڤان دي غراف مجهَّز بصمام مُخْلًى يتمّ فيه تسريع الجُزَيْئات المشحونة.

Van de Graaff generator

[الكتر] **مُوَلِّد ڤان دي غْراف***. مولِّد كهرسكونيّ ذو فلطية عالية تنتقل فيه الشِحنة الكهربائية من الأرض الى طرف الفلطية العالية على سَيْرٍ عازل، ثم يتمّ تفريغها في مسرًى معدِنيّ مجوَّف.

Van den Bergh reaction

[مرض] **تفاعُل ڤان دِنْبَرْغ**. إختبارٌ لوظيفة الكَبِد يُقارَن فيها المَصْل أو البلازما المعالَج بحَمْض الأزوت بمحلولٍ قياسيّ من البيليروبين المُدْيَّاز (المُعالج بالآزوت).

vandenbrandite

[معدن] **ڤانْدِنْبرانْدِيت**. $CuO.UO_3.2H_2O$. معدِن أخضر قاتم إلى أسود يتألّف من أكسيد النُحاس واليورانيوم المميَّه. يوجد على شكلِ بلّورات صغيرة أو بشكلٍ مُصْمَت.

Vandermonde determinant

[ر] **محدِّدة ڤاندرموند**. محدِّدةُ مصفوفةٍ nxn، صفُّها ذو الرتبة i هو $1, x_i, x_i^2, ..., x_i^{n-1}$ حيث x_i هي المتغيِّرات في معادَلة حدودية مفروضة. تعطي هذه المحدِّدة معلومات عن الجذور.

Vandermonde's theorem

[ر] **مبرهَنة ڤاندرموند**. مبرهنة تمثِّل الحدودية $(x+y)^a$، حيث a أُسٌ يشتمل على المتغيِّرَيْن x وy، بدلالة مجموع عباراتٍ من الشكل $x^c y^d$ حيث الأُسّان c وd يشتملان على المتغيِّرَيْن x وy أيضاً.

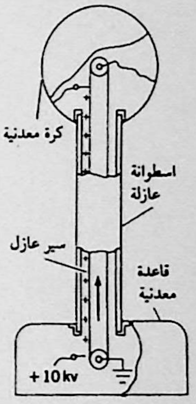
Van der Pol oscillator

[الكتر] **هزّاز ڤان دَرْبول***. أحد أنواع الهزازات الارتخائية الذي يشتمل على صِمامٍ خُماسيّ ودارةٍ خارجية تؤدي السَّعَة فيها إلى فتح الجهاز بين قيمتين من قِيَم فلطية الشاشة.

[فز] **هزّاز ڤان دَرْبول**. منظومة هزّازة تحكُمها مُعادَلةٌ بشكل $\ddot{x} + \varepsilon(-\dot{x} + 1/3\dot{x}^3) + x = 0$.

مولِّد ڤان دي غراف

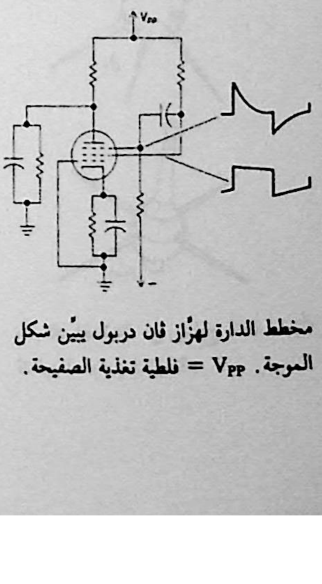
VAN DE GRAAFF GENERATOR



رسم تخطيطي لمولد ڤان دي غراف المصمم للعمل في الهواء عند الضغط الجوي.

هزّاز ڤان دربول

VAN DER POL OSCILLATOR



مخطط الدارة لهزّاز ڤان دربول يبيِّن شكل الموجة. V_{PP} = فلطية تغذية الصفيحة.

Van der Waals adsorption

[كيم فز] **إمتزاز ڤان دِرڤالس.** امتزازٌ ينشأ فيه التماسُك بين الغاز والصُلب من قوى ڤان دِرڤالس.

Van der Waals attraction

انظر Van der Waals force.

Van der Waals covolume

[كيم فز] **حجم ڤان دِرڤالس المشترَك.** الثابت b في معادَلة ڤان درڤالس، ويساوي تقريباً أربعة أضعاف حجم ذرّة الغاز قيد الدرس مضروباً بعدد أڤوغادرو Avogadro.

Van der Waals equation

[كيم فز] **معادَلة ڤان دِرڤالس.** معادلة تجريبية للحالة تأخذ بعين الاعتبار القياس المتناهي للجُزَيْئات والقوى التجاذبية الكائنة فيما بينها، وهي $p = [RT/(v-b)] - (a/v^2)$ حيث p هو الضغط، و v الحجم في المُول الواحد، و T درجة الحرارة المطلقة، و R ثابت الغازات، و a و b ثابتان.

Van der Waals force

[كيم فز] **قوة ڤان دِرڤالس.** قوة تجاذُب تنشأ بين ذرَّتَيْن أو بين جُزَيْئَيْن لا قطبيَّين بسبب تحريض عَزْم ثُنائي القطب المتغيِّر في جزيءٍ ما عزماً مماثلاً في جزيءٍ آخر، ثم نشوء تأثيرٍ متبادَل بين هذين العزمين. تُسمّى أيضاً dispersion force, London dispersion force, Van der Waals attraction.

Van der Waals-London interactions

[كيم فز] **تفاعلات ڤان درڤالس ـ لندن.** التفاعل المرافِق لقوة ڤان درڤالس.

Van der Waals structure

[بلور] **بُنْية ڤان درڤالس.** بنية بِلّورة جُزَيْئية.

Van der Waals surface tension formula

[حر] **صيغة التوتّر السطحيّ لڤان درڤالس.** صيغة تجريبية تربط التوتر السطحي بدرجة الحرارة، وهي على الشكل $\gamma = Kp_c^{2/3}\,Tc^{1/3}\,(1-T/Tc)^n$ حيث γ هي التوتر السطحي، و T درجة الحرارة، و Tc و pc هما درجة الحرارة الحَرِجة والضغط الحرِج، و K ثابت، و n ثابت يساوي 1.23 تقريباً.

vandyke

[تخطيط] **طريقة الاستنساخ ڤان دايْك.** عملية النسخ بالتصوير يُستخدم فيها ورقٌ محسَّس بأملاح الحديد وأملاح الفِضة ومعرَّض لضوء قويّ. تَنتج بعد المعالجة طبعةٌ سالبة ذات خطوط بيضاء على خلفيّة بُنّية، وتُطبع من هذه الطبعة السالبة الطبعات البنية.

vane

[ملاح] **شظيّة. لوحة الشاخص.** مسدَّدة تُثبَّت على أداة مثل الدائرة السَمْتية أو العِضادة، لرَصْد الاتجاهات الزاويّة.

[هـ فضا] **ريشة.** أداةٌ تبرُز من جسم الطائرة لجَسّ الهَبيب أو أيّة حركات أُخرى للهواء، فتُحدث نَبَضاتٍ أو إشاراتٍ تنتقل الى جهاز التحكم لموازنة الطائرة في الجوّ.

[هـ مك] **ريشة.** سطحٌ منبسِط أو مقوّس معرّض لتدفُّق مائعٍ ما بحيث يُدفَع للتحرك أو الدوران حول محورٍ لتوجيه التدفّق، أو ليعمل بمثابة دَفّاعة. من أمثلتها الأرياش الموجودة في عَنَفة بخارية، أو دافِعة مِروحية، أو عَنَفة سائلية.

vane anemometer

[هـ] **مِرياح ريشي دوّار.** جهازٌ نقّال يُستخدم في قياس سُرَع الريح المنخفِضة وسرع الهواء في المجاري الكبيرة. يتكوّن من عدة أرياش مركَّبةٍ قُطرياً على عمودٍ إدارةٍ مشترك، وموضوعةٍ بحيث تدور عند مواجهتها للرياح.

vane-anode magnetron

[الكتر] **مغنطرون ريشيّ المَصْعَد.** مغنطرون جَوْفيّ تكون سطوح جدران الأجواف المتجاورة فيه متوازية.

vane attenuator

انظر flap attenuator.

vane feather

انظر contour feather.

vane motor rotary actuator

[هـ مك] **مُشغِّل دوّار بمحرِّك ريشيّ.** نوع من مُشغِّلات المحرِّكات الدوّارة يتكوّن من عضو دوّار مزوّد بعدة أرياشٍ منزلقة ومحمَّلة بنوابض في غرفة إهليلجية، حيث يدخل المائع السائلي إلى الغرفة، ويدفع الأرياش أمامه أثناء تدفقه إلى المخارج.

vane-type instrument

[هـ] **جهاز قياس ريشيّ.** جهاز قياسٍ يَستخدم قوة التنافر بين أرياش حديدية ممغنَطة ثابتة وأخرى متحرِّكة، أو يَستخدم القوة الناشئة بين مِلَفٍّ وقطعة حديد ليِّن تشبه الريشة مرتكزةً على محورٍ لتحريك المؤشِّر.

Vaneyellidae

[لا فقار] **فَصيلة الڤانيليات.** فصيلة من قِثّائِيّات البحر شوكيّة الجلد، من رتبة إصبعيات الأيدي.

vang

[عمر بحر] **قِلْس. حبل قِمّة السارية.** 1 ـ الحبل الذي يحمِل ذراع صارٍ أو سارية أو يحفَظ توازُنَه. 2 ـ أحد الحبلَيْن اللذَيْن يمتدان من أعلى عارِضة الشراع، ويحفظان استقرارها عندما لا يكون الشراع منشوراً.

Vanguard satellite

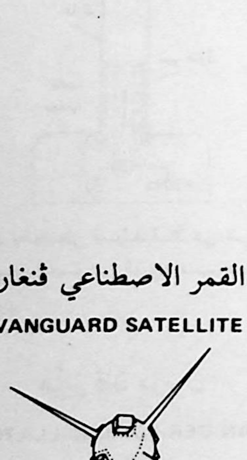
[هـ فضا] **القمر الاصطناعي ڤَنْغارد*.** واحد من ثلاثة أقمار اصطناعية أطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية في عامي 1958 و 1959 باستخدام صاروخ ڤايكنغ المعدَّل، وذلك كجزء من البرنامَج السنويّ الدوليّ الجيوفيزيائيّ، وكان قمر ڤنغارد 1 أول سفينة فضاء تُستخدم فيها الخلايا الشمسية.

Vanhorniidae

[لا فقار] **فَصيلة الڤنهرنيّات.** فصيلة أحاديّة النوع من غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة شَرْجيّات الثُقْب.

القمر الاصطناعي ڤنغارد

VANGUARD SATELLITE



سفينتان فضائيتان من برنامج ڤنغارد: (أ) ڤنغارد 1. (ب) ڤنغارد 3.

vanilla extract

[هـ غذا] **خلاصة الفانيليا**. مادة مُكسِبة للنكهة تُحضَر من حبوب الفانيليا بإضافة السكر أو الدكستروز أو الغليسرول أو بدونها. وتحتوي على مادة ذوَّابة بما لا يقل عن 10 غرامات من حبوب الفانيليا في كل 100 ملّيلتر.

vanillic aldehyde

انظر vanillin.

vanillin

[كيم عضو] **ڤانيلين**. $C_8H_8O_3$. صُلْبٌ قابل للاحتراق، يذوب في الماء والكحول والإيتر والكلوروفورم. وينصهر عند 82° م. يُستعمل في المواد الصيدلانية وأنواع العِطر والمنكّهات، ويُستخدم كاشفاً تحليليًا. يُسمّى أيضاً vanillic aldehyde.

vanishing tide

[بحر] **تلاشي المدّ والجَزْر**. اختلاط المدّ مع الجزر معاً لعدة ساعات بحيث يحتفظ الماء بمستوًى ثابت تقريباً.

vanner

[هـ منجم] **مكنة تهذيب**. آلة لتجهيز الخامات تشتمل على أنواع مختلفة من الأجهزة المسجَّلة التي تقلّد بنجاح حركات المِجرفة في يد عامل التعدين في عمليات الغسيل. تُسمّى أيضاً vanning machine.

vanning machine

انظر vanner.

vanoxite

[معدن] **ڤانوكسيت**. $V_4^4V_2^5O_{13}.8H_2O$. معدِنٌ أسود مؤلّف من أكسيد الڤناديوم المائيّ. يوجد على شكل بلّورات مِجهرية وبشكلٍ مُصمَت.

V antenna

[كهرمغ] **هوائيّ V**. هوائي رُتّبت نواقله على شكل الحرف V ويغذّى بخطٍّ متوازن في القِمّة. يتم تنسيق زاويته وطول نواقله وارتفاعُها لإعطاء التوجيهية المرغوب فيها. يكتب أيضاً vee antenna.

van't Hoff equation

[كيم فز] **معادَلة ڤانت هُوف**. معادلة تربط تَغَيُّر ثابت التوازن K في تفاعُلٍ غازيّ بتغيّر درجة الحرارة T، بدلالة حرارة التفاعل عند ضغط ثابت، وهي: $\Delta H : d(\ln K)/dT = \Delta H/RT^2$ حيث يمثل R ثابت الغازات. تُسمّى أيضاً van't Hoff isochore.

van't Hoff factor

[فز] **عامِل ڤانت هُوف**. النسبة بين الضغط التناضُحيّ الملاحَظ في محلول وبين الضغط الذي يتنبّأ به قانون ڤانت هوف.

van't Hoff formula

[كيم عضو] **صيغة ڤانت هوف**. صيغة تدلّ على أن عدد المُتماكِبات الفراغية لجُزيْءٍ من السكّر يساوي 2^n، حيث تدلّ n على عدد ذرّات الكربون اللامتناظرة.

van't Hoff isochore

انظر van't Hoff equation.

van't Hoff isotherm

[كيم فز] **خطُّ تَساوي الحرارة ڤانت هُوف**. معادَلة تعطي تغيّر الطاقة الحرة أثناء تفاعل كيميائي بدلالة درجة حرارة جُزيئات الموادّ المتفاعلة وتركيزها وأعدادها.

vanthoffite

[معدن] **ڤانتهوفِيت**. $Na_6Mg(SO_4)_4$. معدِنٌ لا لون له، يتألّف من كبريتات الصوديوم والمغنيزيوم. يوجد بشكلٍ مُصْمَت.

van't Hoff's law

[فز] **قانون ڤانت هُوف**. قانون ينص على أن الضغط التناضُحيّ في مادةٍ مُذابة يساوي الضغط الغازيّ الذي كانت ستقيمه لو كانت غازاً يحتلّ الحجم ذاته الذي يحتلّه المحلول.

Van Vleck equation

[مك كم] **معادلة ڤان ڤليك**. معادلة مبنيّة على النظرية الكُمومية للمغنطيسية المسايرة الجُزيئية لمادّة حساسة مغنطيسياً انطلاقاً من العَزْم المغنطيسي ودرجة الحرارة المطلقة والثوابت المختلفة.

Van Vleck paramagnetism

[مك كم] **المغنطيسية المسايرة لڤان ڤليك**. المغنطيسية المسايرة الخاصة بمجموعة ذرّاتٍ أو شوارد أو جُزيئات كما تحسبها النظرية الكُمومية. تتوزع هذه الذرّات أو الشوارد أو الجزيئات في الحقل المغنطيسي بين سَوِيّات الطاقة المسموح بها حسب توزيع بولتزمان Boltzmann، ويتم حساب مغنَطة المنظومة بإيجاد متوسط مُرَكّبة كمية الحركة الزاويّة الموازية للحقل.

vapor

[حر] **بخار**. غاز موجود عند درجة حرارة هي دون الدرجة الحرِجة، بحيث يمكن تسييله بالانضغاط دون تخفيض درجة حرارته.

vapor barrier

[هـ مدن] **حاجِز بخار**. طبقة من مادة توضع على السطح الداخليّ الدافىء لحائطٍ أو أرضية خَرَسانية، وذلك لمنع امتصاص أو تكثُّف الرطوبة عليه.

vapor blasting

[فلز] **سَفْعٌ بالبخار**. تنظيف سطح معدِنٍ ما بواسطة مادة حاكّة دقيقة مُعلّقة في الماء تُدفع بسُرعة عالية بواسطة الهواء أو بخار الماء. يُسمّى أيضاً liquid honing, vapor honing.

vapor-compression cycle

[هـ مك] **دورة انضغاط البخار**. دورة تبريد يمرُّر فيها وسيط التبريد خلال آلةٍ تسمح بالغَلَيان (أو التبخر) المتعاقِب لوسيط التبريد السائل أثناء مروره خلال صِمام تَمَدُّد، وبذلك ينتج مفعول تبريد في الوسط المحيط به، يتبعه انضغاط البخار فيصبح سائلاً.

vapor cycle

[حر] **دورة البخار**. دورة تحريكية حرارية تعمل كمحرِّك

حراريّ أو مِضَخّة حرارية، وفي خلالها تكون المادة العاملة إما في الحالة البخارية أو متحوِّلة اليها.

vapor degreasing

[هـ] **إزالةُ الشحوم بالبخار.** نوع من إجراءات تنظيف المعادن لإزالة الشحوم والزيوت والمواد الصُلبة المرتبطة بها ارتباطاً خفيفاً. يُغْلى مذيبٌ، مثل ثلاثيّ كْلور الأتيلين، وتُكثَّف أبخرته على السطوح المعدِنية المطلوب تنظيفها.

vapor deposition

انظر vacuum plating .

vapor-dominated hydrothermal reservoir

[جيو] **مَكْمَن حراريّ بخاريّ.** أيّ نظام حراري جوفيّ يُعطي بخاراً جافاً بصورة رئيسية. من أمثلته مِنطقة الينابيع الحارّة في شمال كاليفورنيا، ومنطقة لاردِرِلّي في إيطاليا.

vapor filled thermometer

[هـ] **مِحرار بُخاريّ.** أداة مملوءة بغاز أو بخار لقياس درجة الحرارة. تتحرّك أو تتشوّه بسبب انكماش أو تمدّد غرفة مغلقة بإحكام تحتوي على البخار، وذلك استجابةً لتغييرات الضغط الناتجة من تغيّر درجة الحرارة.

vapor honing

انظر vapor blasting .

vaporimeter

[هـ] **مِقياس ضغط البخار.** جهازٌ يُستخدم في قياس ضغط بخار المواد، خاصةً السوائل الكحولية، وذلك لتحديد محتواها من الكحول.

vaporization

انظر volatilization .

vaporization cooling

[هـ] **تبريد بالتبخير.** التبريد بتطايُر السوائل غير القابلة للاشتعال والتي لها نُقَط غليانٍ منخفضة ومتانة كهرنافِذة عالية. يُسال السائل أو يُرَشّ على معدات الكترونية ساخنة داخل مِبْيَت حيث يتم تبخرها حاملةً معها الحرارة الى جدران المِبْيَت أو المُشِعّات أو المبادِلات الحرارية. يُسمّى أيضاً evaporative cooling .

vaporizer

[هـ كيم] **مُبَخِّر.** وعاء معالَجة يسخُن فيه السائل حتى يتبخّر. وقد تصله الحرارة بشكل غير مباشر (بواسطة البخار أو الموائع الناقلة للحرارة) أو بشكل مباشر (بواسطة الغازات الساخنة أو الاحتراق المغمور).

vapor lamp

انظر discharge lamp .

vapor-liquid equilibrium

انظر liquid-vapor equilibrium .

vapor-liquid separation

[هـ كيم] **فصل السائل عن البخار.** نزع القُطَيْرات السائلة من تيار متدفّق من الغاز أو البخار، يتمّ بتأثير الارتطام والفعل الدّوامي أو الامتصاص أو الامتزاز.

vapor lock

[مك مائع] **انسدادٌ بخاريّ.** إعاقة تدفّق الوَقود في محرِّك بنزينيّ، تنشأ من تشكّل فقاقيع بخار أو غاز في جهاز تغذية الوقود.

vapor-phase reactor

[هـ كيم] **مُفاعِل الطور البخاريّ.** وعاء من الفولاذ الثقيل تجري فيه التفاعُلات الكيميائية على مستوًى صناعي، حيث يتطلّب الأمر ضبطاً ناجعاً للطور البخاريّ. ومِثاله ما يجري في عمليّات الأكسَدة.

vapor pressure

[حر] **ضغط البخار.** هو بالنسبة الى سائلٍ أو جامد، ضغط البخار الذي هو في حالة توازن مع السائل أو الجامد.

[رصد] **ضغط البخار.** الضغط الجزئيّ لبُخار الماء في الجوّ.

vapor-pressure deficit

انظر saturation deficit .

vapor-pressure osmometer

[كيم تحل] **مِنضاح ضغط البخار.** أداةٌ لتعيين الأوزان الجزيئية، تعمل على إنقاص ضغط بخار مُذيبٍ ما، عند اضافة عيِّنة ذوّابة اليه.

vapor-pressure thermometer

[هـ] **مِحرار ضغطيّ بخاريّ.** مِقياس لدرجة الحرارة يُقاس فيه ضغط بخار مادة متجانسة، ومنه تُحدَّد درجة الحرارة. يُستخدم غالباً في قياس درجات الحرارة المنخفِضة.

vapor rate

[هـ كيم] **سُرعة البخار.** هو في التقطير، سرعة الدَّفْق الصاعد للبخار في عمود التقطير.

vapor-recovery unit

[هـ] **وَحدة استرجاع البخار.** 1 - أداة أو نظام لاصطياد المواد المبخَّرة (وَقود أو مذيبات عادة) أثناء تصريفها. 2 - هي في تكرير النفط، وَحدة مُعامَلة تحويلية تُشحن بغازات وغازولين متبخِّرة من عمليات معاملة تحويلية مختلفة، ثم يتم فصلها واسترجاعها لمزيدٍ من الاستخدام.

vapor suppression

[نو] **كَبْح البخار.** جهاز أمانٍ يمكن إدخاله في تصميم البُنى التي تغلِّف المفاعِلات النووية المبرَّدة بالماء. يكون الفراغ المحيط بالمُفاعل مهوًّى بأحواض من الماء مفتوحة على الخارج، فإذا انطلقت اندفاعاتٌ من البُخار الحارّ من المُفاعِل في حادثة طارئة، فإن طاقاتها تتبدّد في أحواض الماء. أما الغازات التي لم تتكاثف، فإنها تنغسل وتتنظّف من الجُسَيمات المُشبعة بواسطة البَقبقة. يُسمّى أيضاً pressure suppression .

vapor trail

انظر condensation trail .

vapor volume equivalent

[نفط] **مُكافِىء حَجْميّ بخاريّ**. حجم البخار الذي تكافئه كمية معيّنة من سائل عند ظروف مِعيارية معينة (مثلاً عند ضغط مطلَق قيمته 14.65 باوند بالانش المربع ودرجة حرارة 60 فهرنهايت أو 15.5° م). يُستعمل في الصناعة النفطية لحساب الثِقْل النوعيّ للموائع التي تنتج من آبار الغاز المتكثِّف.

var

انظر volt-ampere reactive .

VAR

انظر visual-aural range .

vara

[هـ مدن] **ڤارا**. وَحدة مِساحة طولية تساوي 1/3 33 إنش، أي ما يعادل 84.7 سنتيمترات.

varactor

[الكتر] **ڤاراكتور. مُواسِع متغيِّر بالفلطية**. أداة شبه ناقلة تتميّز بمواسَعة تتغير مع الفلطية وتكمُن في مِنطقة شِحنة الحيِّز عند سطح شبه ناقل تَحُدُّه طبقة عازلة. يُسمّى أيضاً varactor diode, variable-capacitance diode, varicap, votlage-variable capacitor .

varactor diode

نظر varactor .

varactor tuning

[الكتر] **توليف بمواسِع متغيِّر**. طريقة توليف تُستخدم فيها ثُنائيّات المواسعة المتغيِّرة لتغيير مواسَعة دارة مؤلَّفة.

Varanidae

[نقار] **فَصيلة الوَرَليّات**. السَّحالي (الوَرَل)، فصيلة زواحف من رُتيبة العَظائيات تستوطن المناطق الحارّة من إفريقيا وآسيا وأستراليا والملايو.

vardar

[رصد] **ڤاردار**. رياح خريفية باردة تهُبّ من الشمال الغربيّ من أسفل وادي ڤاردار باليونان إلى خليج سالونيكا، وهي تحدُث في الشتاء عندما يكون الضغط الجوي فوق شرق أوروبا أعلى منه فوق بحر إيجه. تُسمّى أيضاً vardarac .

vardarac

انظر vardar .

var hour

[كهر] **ڤلط ـ امبير ـ ساعة مُفاعِلي**. وَحدة لتكامُل القدرة المُفاعلية بالنسبة للزمن، وتساوي تكامل القدرة المفاعلية لفلط أمبير مفاعلي على مدى ساعة. تساوي هذه الوحدة 3600 جول. تُسمّى أيضاً reactive volt-ampere hour, volt-ampere-hour reactive .

variable

[ر] **متغيِّر**. رمزٌ يُستخدم في تمثيل عنصر مجهول (غير معين) من مجموعة مفروضة هي بوجهٍ عام مُنطلَق دالّة.

[م ا م] **مُتَغيِّر**. فقرة معطيات أو مِنطقة محدَّدة في الذاكرة الرئيسية يمكن أن يكون لها أيّ مجموعة من المقادير.

variable-area exhaust nozzle

[هـ فضا] **فُوَهة عادم متغيِّرة المِساحة**. فوهة يمكن تغيير مِساحتها بوسيلة ميكانيكية، ويؤدي ذلك إلى تغيير سُرعة الاندفاع النَّفْثيّ للعادم من فتحة الخروج في المحرِّك النفاث.

variable-area track

[صوت هـ] **نَيْسَب متغيِّر المِساحة**. نيسب صوتيّ مقسّم جانبيًّا إلى مِساحات كَمِدة وأخرى شفّافة. يناظِر خطُّ التمييز الحادّ بين هذه المساحات الشكلَ الموجيّ للإشارة المسجّلة.

variable attenuator

[الكتر] **مُوَهِّن متغيِّر**. موهن هدفُه تخفيض شدة إشارة التيار المتناوِب إما بشكلٍ مستمر أو على درجات، دون التسبُّب في تشوُّه مذكور للإشارة نفسها، وذلك بالمحافظة الفعلية على مواءمة ثابتة للمعاوَقة.

variable-bandwidth filter

[الكتر] **مرشِّح متغيِّر عرض النطاق**. مرشِّح كهربائي يتم فيه انتقاء تردُّدَيْ القَطْع، الأعلى والأدنى، بشكلٍ يكون كل تردُّدٍ فيه مستقلاً عن الآخر، مما يساعد على الحصول على أيّ عرض مرغوب فيه للنطاق تقريباً. ويشتمل بشكلٍ عامّ على عدة مراحل من المرشِّحات RC يفصل بينها مضخِّمات دارئة. أما التوليف فيتمّ من خلال تغيير قِيَم كلٍّ من المقاوَمة والمواسَعة.

variable-block

[م ا م] **متغيِّر الفِدَر**. إشارة الى ترتيب المعطَيات بحيث يُحدِّد المبرمج عدد الكلمات أو السِمات المتغيرة في فِدْرة ما.

variable-capacitance diode

انظر varactor .

variable capacitor

[كهر] **مُكَثِّف متغيِّر**. مكثِّف يمكن تغيير مُواسَعته بطريقةٍ متواصلة بتحريك مجموعةٍ من اللوحات المعدِنية بالنسبة إلى مجموعةٍ أخرى.

variable carrier modulation

انظر controlled carrier modulation .

variable ceiling

[رصد] **سَماوة متغيِّرة**. هي حسب عُرف أرصاد طقس الولايات المتحدة، حالة تزداد فيها السّماوة (ارتفاع الغيوم) وتنقُص سريعاً أثناء رصدها، ويُستخدم متوسِّط القِيَم المرصودة للسماوة كقيمةٍ مُذاعة، وهي لا تذاع إلا لسماوة تقلّ عن 3000 قدم (914 متراً).

variable-click track

[صوت هـ] **نَيْسب الطقطقة المتغيِّرة**. نيسب بطقطقة غير منتظِمة التباعُد.

variable connector

[م ا م] **موصِّلٌ متغيِّر**. رمزٌ بَيانيٌّ السِّيَاق يمثِّل ربطاً تسلسليًّا غير ثـابت، ولكن قد يتغيّر بواسـطة الإجراء ذاتـه المـوضـح في بيـانيِّ السيـاق. يتوافق المصـطلح مع عبـارة GO TO المخصَّصة في لغة برمجةٍ كالفورتران.

variable costs

[هـ صنع] **تكاليف متغيِّرة**. التكاليف التي تتغيّر مباشرةً مع عدد الوَحدات المنتَجة. من أمثلتها كُلفة العَمالة والمواد المباشرة.

variable coupling

[كهر] **قَرْنٌ متغيِّـر. قارنـة متغيِّرة**. قـرن تحـريضيّ يمكن تغييره بتحريك مِلَفٍّ بالنسبة إلى ملف آخر.

variable-cycle operation

[م ا م] **عملية متغيِّرة الدورات**. عملية يتطلّب إتمامُها عدداً متغيراً من دورات التنفيذ المؤقَّتة بانتظام.

variable-density sound track

[صوت هـ] **نَيْسبٌ صوتيّ متغيِّر الكثافة**. نيسب صوتي ذو عرض ثابت يتغيّر فيه متوسِّط الإرسال الضوئيّ على امتداد المحور الطوليّ بالنسبة لبعض خواصّ الاشارة المسلَّطة.

variable-depth sonar

[هـ] **سُونار العمق المتغيِّر**. سونار يركَّب محوالاه - المرسِل والمستقبِل - في خُدَّة صامدة للماء يمكن إنزالها من أسفل السفينـة الى العمق الأمثل، وذلك بغية خفض التأثيرات الحراريـة إلى أدنى حد عند تحرِّي الأهداف الموجودة تحت الماء.

variable diode function generator

[الكتر] **مولِّد الدوال المتغيِّـر الثنائيـات**. نوع محسَّن من أنواع مولِّدات الدَّوال المبنيّة على الثنائيات، تستعمل فيه مجزِّئـات الفلطية القابلة للضَّبْط لتحديد نِقاط القَطْع والمَيْل، مما يُتيح بَرمجة دوالّ تحليلية واعتباطية وتجريبيـة، بما فيهـا الانعطافـات. مختصره VDFG.

variable field

[فز] **حقل متغير**. حقلٌ يتغير إبّان دراسته.

[م ا م] **حقلٌ متغيِّر**. حقل معطَيات يمكن أن يتراوح طوله ضمن حدودٍ معيَّنة.

variable flow

[مك مائع] **جَرَيانٌ متغيِّر**. جريان مـائعيّ تتغيّر فيـه السُّرعـة من لحظة إلى أخرى، ومن موضعٍ إلى آخر.

variable-focal-length lens

انظر zoom lens.

variable-focus condenser

[بصر] **مكثِّفة متغيِّرة البؤرة**. مكثِّفة تُستعمـل للحصول على مِساحة كبيرة من الحَقل المُضاء، ولها عَـدَستان يمكن ضبط الأولى منهما بحيث يتبأّر الضوء بين العدستين.

variable force

[مك] **قوّة متغيِّرة**. قوة يتغير اتجاهها أو مقدارها أو كلاهمـا مع الزمن.

variable geometry aircraft

[هـ فضا] **طائـرة متغيِّرة الشكـل الهندسيّ**. طـائرة يمكن تغيير شكلِها الهندسي، كما يحدث في حالة الأجنحة ذات الامتداد التراجعيّ المتغيِّر أو القِطاع الجانبيّ المتغير.

variable inductance

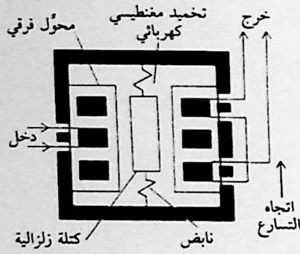
انظر variable inductor.

variable-inductance accelerometer

[هـ] **مِقياس تسارع متغيِّر المحارَضة***. مقياس تسـارع يتكوّن من مُحوِّل تفاضليّ بثلاثة مِلَفّات وكُتلة تمرّ بالملفـات وتعلَّقُ من نـوابض. يُثار الملف الأوسط من مَصـدر قدرةٍ متنـاوِب، بينمـا يُستخـدم المِلفان الآخـران الموصـلان بالتـوالي وبالتعـاكس لإنتاج خَرْج تيّار متناوب يتناسب مع إزاحة الكتلة.

مقياس تسارع متغيِّر المحارضة

VARIABLE-INDUCTANCE ACCELEROMETER



رسم تخطيطي لمقيـاس تسـارع متغيِّـر المحارضة.

variable inductor

[كهر مغ] **مُحـارِضٌ متغيِّر**. ملَفٌ يمكن أن تتغيـر محـارَضتـه الفعلية. يُسمّى أيضاً variable inductance.

variable-length record

[م ا م] **سِجـلٌّ متغيِّر الطـول**. نَسَقُ معطَيـاتٍ أو مصنَّف يُتيح لكلِّ سجل أن يكون بالطول المطلوب تماماً.

variable-mu tube

[الكتر] **صِمام متغيِّـر التضخيم**. صِمام الكتـرونيّ يتغير فيـه عـامل التضخيم مـع فلطية شَبيكـة التحكم بطريقـة محدَّدة سلفـاً. يُحصل على هذه المِيزة بجعل تباعُد أسلاك الشبيكة يتغيَّـر بانتـظام على طـول الشبيكة، ممـا يستوجب انحيـازاً سالبـاً كبيراً لقـطع تيار المَصْعَد تماماً. يُسمّى أيضاً remote-cutoff tube.

variable nebula

[فلك] **سَديمٌ متغيِّر**. سديم يتغيّر شكلُه ولمعانه، ومثاله السديم الذي في كوكبة وحيد القرن.

variable parameter

[فـز] **وَسيط متغيـّر**. وسيط يُمكن تغييـره ليتّخـذ أيّ قيمـةٍ في مدًى معين.

variable-pitch propeller

[هـ] **مِـرْوحة متغيِّـرة الخُطْوة**. مـروحـة يمكن التحكُّم في خُـطوتها، ويمكن ضبط زاويـة أرياشهـا عند أيـة قيمة بين الحـدَّيْن الأدنى والأقصى للخطوة.

variable point

[م ا م] **فـاصلة متغيِّـرة**. نظام تـرقيم يبيِّن فيه مـوقع الفـاصلة العَشرية بواسطة سِمةٍ خاصة في ذلك الموقع.

variable radio-frequency radiosonde

[هـ] **مِسبارٌ راديويّ متغيِّر التردّد.** مسبار راديوي تُضَمَّن موجتُه الحاملة بمقدار المتغيِّرات الجوية التي يتم جسُّها.

variable recoil

[حرب] **ارتداد متغيِّر.** هو في نُظُم الارتداد، تغيُّر طول الارتداد طِبْقاً لـلارتفاع بحيث يَمنع ارتطامَ المِدفع بـالأرض عند الرَّمْي بزوايا مرتفعة.

variable reduction

[تخطيط] **تصغيرٌ متغيِّر.** مِيزة تتمتّع بها مصوِّرات الميكروفيلم، وهي القدرة على إنتاج صُوَرٍ مختلفة الحجوم لأصل واحد.

variable-reluctance microphone

انظر magnetic microphone .

variable-reluctance pickup

[صوت هـ] **لاقطٌ مغنطيسيّ. لاقط متغيِّر المُمانعة.** لاقط فونوغرافيّ (للصوت) يَعتمِد تشغيله على التغيُّرات في ممانعة دارةٍ مغنطيسية بسبب حركات إبرة حديدية تُعتبر جزءًا من الدارة المغنطيسية نفسها. يُسمّى أيضاً magnetic cartridge, magnetic pickup, reluctance pickup .

variable-reluctance stepper motor

[كهر] **محرِّك تدرُّجي متغيِّر الممانعة.** محرِّك تدرُّجي له عضوٌ دوَّار من الحديد اللّيِّن ذو أسنان أو أقطاب موضوعة بحيث لا يمكن أن تتراصف مع جميع أقطاب العضو الساكن.

variable-reluctance transducer

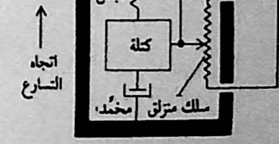
[كهرمغ] **مِحْوال متغيِّر الممانعة.** محوال تتحرك فيه قطعة أو قُرصة من مادة مغنطيسية بين مِلَفَّين بفعل الإزاحة المُراقَبة، مما يُغيِّر ممانعة الملفين، وبذلك تتغير معاوقتهما.

variable-resistance accelerometer

[هـ] **مِقياس تَسارعٍ متغيِّر المقاومة*.** مقياس تسارع يعمل على أساس أن المقاومة الكهربائية لأي ناقلٍ كهربائي هي دالّة في أبعاده. فاذا تغيرت أبعاد الناقل ميكانيكياً، حين مرور تيار ثابت، تغيَّرت الفلطية بين طرفَيْه كدالّة في هذه الإثارة الميكانيكية. من أمثلته مِقياس التسارع بالتغيُّر الانفعالي ومقياس التسارع الذي يَستخدم مقاوماً متغيراً بسلك انزلاقي.

مقياس تسارع
متغيِّر المقاومة

VARIABLE-RESISTANCE
ACCELEROMETER



رسم توضيحي لنوع من مقاييس التسارع المتغيِّرة المقاومة الذي يستخدم مقاوم متغيِّر بسلك انزلاقي.

variable resistor

انظر rheostat .

variable speech control

[الكتر] **التحكّم في تغيير الكلام.** طريقة لإزالة مقاطع صغيرة من الكلام من شريط التسجيل على فترات منتظمة، ثم مَدّ الأصوات الباقية لمَلْء الفراغات، بحيث يمكن إعادة الاستماع إلى الكلام المسجل بسرعة مضاعفة أو مكبّرة مرتين ونصف المرة دون تغيير الطبقة، ودون فَقْدٍ هامٍّ في وضوح الكلام. مختصره VSC.

variable-speed drive

[هـ مك] **إدارة متغيِّرة السُرعة.** آليّة لنقل الحركة من عمود إدارة إلى آخر، تسمح بالتغيير المتواصل لنسبة السرعة بين العمودين.

variable-speed scanning

[الكتر] **مسحٌ متغيِّر السُرعة.** طريقة للمسح تقوم بواسطتها الكثافة البصريّة للفيلم الممسوح بالتحكّم في سرعة انحراف حُزمة المَسْح في صِمام الأشعة المَهبِطية في المصوِّرة التلفزيونية.

variable star

[فلك] **نجم متغيِّر.** نجم يَحصل فيه تغيُّر بيِّن في شدّته، ويرافق ذلك غالباً تغيُّرات فيزيائية أخرى، منها تغيُّر في السُطوع من بضعة أجزاء من ألف من وَحدة القَدْر الى عشرين وحدة، وقد يزيد على ذلك.

variable-time fuse

انظر proximity fuse .

variable-transconductance circuit

[الكتر] **دارة الناقلية التبادُلية المتغيِّرة.** دارة تُستخدم في المِضْرَبة الجبريّة تعتمد زوجيْ ترانزستور تفاضُليَّين بسيطين، بحيث يتحكم الدخل المتغير إلى قاعدة أحد الترانزستورين في كسب الأداة أو في مناقليتها التبادلية، ويقوم أحد الترانزستورين بتضخيم الدخل المتغيِّر للترانزستور الثاني والمسلَّط على المصدِّر المشترك، بحيث يتناسب التضخيم مع دخل التحكّم.

variable transformer

[كهر] **محوِّل متغيِّر. محوِّل ضبيط.** محوِّل ذو قلب حديديّ يمكن تغيير فلطية خَرْجه على مدًى محدود، أو بطريقة متواصلة، من الصفر حتى فلطية خرجٍ قصوى، يحدث ذلك عادةً بواسطة ذراع تلامُس تحرّك فوق لفّاتٍ ظاهرة في اللفائف الثانوية. يُسمّى أيضاً adjustable transformer, continuously adjustable transformer .

variable visibility

[رصد] **رؤية متغيِّرة.** هي حسب عرف أرصاد طقس الولايات المتحدة، حالة تتأرجح فيها الرؤية السائدة بسرعة أثناء أخذ الأرصاد. ويُستخدم متوسِّط القِيَم المرصودة للرؤية كقيمة مُذاعة، وهي لا تذاع إلا لرؤية تقلّ عن ثلاثة أميال (4.8 كيلومترات).

variable word length

[م ا م] **متغيِّر طول الكلمات.** إشارة إلى حاسبٍ يكون فيه عدد البِمات المُعَنْوَنة غير ثابتٍ، بل يتغيَّر وَفْق المعطَيات أو التعليمات.

Variac

[كهر] **محوِّل متغيِّر.** محوِّل ذاتيّ له مِلَفات حَلْقية ومِسفرة دوّارة من الكربون، يعطي باستمرار فلطية خرْجٍ قابلة للتعديل من الصفر حتى فلطية التوزيع مع إضافة 17% إليها.

variance

[احصا] **تَغايُر.** مربّع الانحراف المِعْياري.

variance ratio test

[احصا] **اختبار نِسبة التغايُر.** أسلوب يُستخدم في مقارنة

varicocele

[طب] **قيلة دوالية.** تمدّد أوردة الضفيرة المِحلاقية للحبل المَنَويّ، ينتج منه انتفاخ ليّن ومَرِن يكون غالباً غير مريح.

varicose

[طب] **دواليّ.** متعلّق بالأوعية الدموية المتمدّدة أو المعقودة أو المفتولة.

varicose vein

[تشر] **وريدٌ دواليّ. دوالية.** وعاء دمويّ متّسع ومتعرّج يوجد بشكل رئيسي في الأوردة السطحية ومتفرّعاتها في الأطراف السفلى. يُسمّى أيضاً varicosity.

varicosity

انظر varicose vein.

variegate

[حي] **مُبَرْقَش.** ذو بُقَع غير منتظِمة ذات ألوانٍ متعددة.

variegated position effect

[ورث] **مفعول الموقع المُبَرْقَش.** ظاهرة تُلاحَظ في بعض الحالات، عندما يتسبّب شذوذٌ صبغيّ بتمركز مُوَرِّثة أساسية من الصِّبْغين الحقيقي بجوار صبغين متباين. إن التعبير الظاهري للصِّنوِيّة الأساسية يكون غير مستقر، مُعطياً رُقَعاً من نسيجٍ طافر يختلف عن النسيج الأساسي المحيط به.

variety

[صنف] **ضَرْب.** مجموعة أو زمرة تصنيفية أدنى مرتبةً من تحت النوع.

varifocal lens

انظر zoom lens.

Varignon's theorem

[مك] **مُبَرْهَنة ڤارينيون.** المبرهنة التي تقول إن عزم قوة هو المجموع الجَبْريّ لعُزُم مركِّباتها المتّجهة المؤثّرة في نقطة مشتركة على خط تأثير القوة.

varindor

[كهرمغ] **مُحارِضٌ متغيِّر بالتيار.** محارض تتغيّر محارضته تغيُّراً ملحوظاً مع تغيُّر التيار في المِلَف.

variocoupler

[كهرمغ] **مِقْرانٌ متغيِّر.** هو في تطبيقات الراديو، مُحَوِّل تبقى مُعاوَقة مِلفاته أساساً ثابتة، بينما تكون المعاوَقة المتبادَلة بين الملفين قابلةً للضبط.

variograph

[هـ] **راسمُ التغيُّر.** مقياس تغيرٍ مسجِّل.

variola

انظر smallpox.

variole

[جيو] **جُدَرة.** كرية بحجم حبة البازلاء تتكوَّن عادة من بُلّورات متشعّعة من البلاجيوكلاز أو البيروكسين.

انتشار أو تغيُّرية مجموعتَيْن من الأعداد، وذلك للتثبُّت من أخذ هاتين المجموعتين من المجتمع نفسه. يُسمّى أيضاً F test.

variant

[اتصال] **جَفْر مغاير.** 1 ـ واحد من اثنين أو أكثر من رموز الجفر أو الكَوْد التي لها نفس مكافِئ النص الواضح. 2 ـ واحد من عدّة معانٍ للنص الواضح التي تُمثَّل بمجموعة كَوْدٍ مفردة.

variate difference method

[احصا] **طريقة الفرق المتغيِّر.** أسلوب لتقدير الارتباط بين الجزءين العشوائيَّيْن لمتسلسلتين زمنيَّتين مفروضتين.

variation

انظر declination.

variational inequality

[فلك] **تفاوُت متغيِّر.** تفاوت في حركة القمر سببُه الرئيسيّ المركِّبة المُماسِّية لقوة جذب الشمس.

variational method

[مك كم] **الطريقة التغيُّرية.** طريقة لحساب الرِباط الأعلى في سوّية الطاقة الدنيا لمنظومة ميكانيكية كُمومية، ولحساب تقريب الدالّة الموجيّة المتعلِّقة به. في التكامل الذي يمثل القيمة المتوقَّعة للمؤثِّر الهاملتونيّ، تَحِلُّ دالة تجريبية محلّ الدالة الموجية الحقيقية، ثم يُصار إلى تغيير مختلف الوسائط في الدالّة التجريبية للوصول إلى قيمة التكامل الدنيا.

variational principle

[ر] **مبدأ التغيير.** تقنية تُستخدم في حلّ مسائل القيمة الحدِّية، وهي قابلة للتطبيق عندما يكون بالإمكان صياغة المسألة المفروضة على شكل مسألة إيجاد النهاية الصغرى.

variation of latitude

[فز جيو] **تغيّر خطّ العَرْض.** تغير خط العرض في مكانٍ ما على الأرض بسبب الحركة غير المنتظِمة للقطبَيْن الشمالي والجنوبي. ويعود سبب هذه الحركة إلى انزياح الأرض على محورها.

variation per day

[فز جيو] **تغيُّر باليوم.** تغيّر قيمة أيّ كميةٍ جيوفيزيائية خلال يومٍ واحد.

variation per hour

[فز جيو] **تغيُّر بالساعة.** تَغيُّر قيمة أيّ كميةٍ جيوفيزيائية خلال ساعة.

variation per minute

[فز جيو] **تغيُّر بالدقيقة.** تغيّر في قيمة أيّ كميةٍ جيوفيزيائية خلال دقيقة واحدة.

varicap

انظر varactor.

varicella

انظر chickenpox.

variolitic

[صخر] **مُجَدَّر**. صفة لنسيج الصخر الناريّ القاعديّ الذي يتكوَّن من بثور (كُريّات) في وِطاءٍ دقيق الحُبيبات.

variolosser

[كهر] **ضابط الفَقْد**. جهاز يُمكن ضبط الفقد فيه بواسطة تيار أو فلطية.

variometer

[كهرمغ] **مِغْيار***. محارَضة متغيِّرة لها مِلَفّان متواليان أحدهما مُركَّب داخل الآخر مع استعداد لتدوير المِلَف الداخلي بقصد تغيير المُحارَضة الكلية للوَحدة على مدى واسع.

[هـ] **مقياس التغيّر. مِغْيار**. أداة مغنطيسية جيولوجية لكشف التغيّر وبيانه في إحدى مركّبات متّجه المجال المغنطيسي الأرضيّ، مثل زاوية الميل المغنطيسيّ، أو مركّبة الشِدّة الأفقية، أو مركبة الشدة الرأسية.

varioplex

[كهر] **قاطعة موزِّعة**. نظام تبديل تلغرافيّ يقيم الاتصالات على أساس الدارة المشتركة بين عدة أجهزة إرسال تلغرافية في مِنطقةٍ ما، وأجهزة الاستقبال المناظِرة في منطقة أخرى، وذلك عبر عدة قَنوات تلغرافية. يتم استعمال القناة الى الحدّ الأقصى بتخزين الإشارات مؤقتاً، وتخصيص مدة الدارة بطريقة دورية بين أجهزة الارسال التي تُخزِّن المعلومات.

Variscan orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية الفارسْكية. الثورة الجبلية الهِرْسينية**. حُقْب الثورة الجبلية في الباليوزوي المتأخِّرة في أوروبا، يمتد خلال الكربوني والبرمي. تُسمّى أيضاً Hercynian orogeny.

varistor

[الكتر] **مقاومٌ متغيِّر. فاريستور**. أداة شبه ناقلة ثُنائية المسرى ذات مقاوَمة لاخطية تتغير مع الفلطية. تنخفض مقاومة الفاريستور مع ازدياد الفلطية المسلّطة عليه. يُسمّى أيضاً voltage-dependent resistor.

varix

[طب] **دالِية**. توسُّع وريد أو شريان أو وعاء لمفيّ.

[لا فقار] **ضِلْع**. حافّة واضحة توجد عند كل دورة في بعض أحاديات المِصراع، تشير إلى الموضع السابق للشَّفة الخارجية للفُتحة.

Varley loop test

[كهر] **اختبار فارلي الحلقيّ***. طريقة لاستعمال جسر ويتستون Wheatstone لتحديد المسافة بين نقطة الاختبار وموضع العُطل في خط الهاتف أو التلغراف أو الكبل.

var measurement

[كهر] **قياس القدرة المُفاعليّة**.

varmeter

[هـ] **مقياس القدرة المُفاعِلية**. جهاز لقياس القدرة المفاعليّة بوحدات الفلط أمبير المفاعلي. يُسمّى أيضاً reactive volt-ampere meter.

varnish

[مواد] **وَرْنيش**. طَلْية سطحية شفافة، تُستخدم كسائل، ثم تتحوّل إلى طبقة صُلبة. جميع أنواع الورنيش هي محاليل مواد راتنجية في مُذيب.

varnished cambric

[نسيج] **بَتيسْتا مشربة بالورنيش**. أقمشة من القطن أو الكَتّان مُشربة بالورنيش أو بالزيت العازل ومجفّفة في أفرانٍ خاصة. تُستخدم في أغراض العزل الكهربائي، وخاصة في العزل بين طيّات مِلفات المحوِّلات الكهربائية.

varnish makers' and painters' naphtha

[مواد] **نفتا الورنيش والطلاء**. نفتا بترولية ذات مدى غليان ضيّق. تستعمل عادةً مرقِّقاً للطِلاء والورنيش. مختصرها VM & P naphtha.

varnish paper

انظر insulating paper.

varnish tree

[نبت] **شجرة البَرْنيق. شجرة اللك**. *Rhus vernicifera*. عضو في فصيلة السُّمّاق (فصيلة البُطْميّات) يُزرع في اليابان. ينضح قلفها المقطوع عُصارة لبنيّة يتقتّم لونها وتثخن عند تعرّضها للضوء. توضع كغشاء رقيق لتصبح طلاءً شديد القساوة. تُسمّى أيضاً lacquer tree.

varulite

[معدن] **فارُولِيت**. $(Na, Ca)(Mn, Fe)_2(PO_4)_2$. معدِن معيَّني مستقيم أخضر زيتونيّ، مكوَّن من فُسفات الصوديوم والكلسيوم والمنغنيز والحديد. يُوجد بشكلٍ مصمَت.

varve

[جيو] **طبقة حَوْليّة**. طبقة أو سُطيحة أو تسلسُل سطائح رُسوبية توضّعت في كُتلة من الماء الساكن خلال موسِم في السنة. تُسمّى أيضاً glacial varve.

varve clay

انظر varved clay.

varved clay

[جيو] **صَلصالٌ حَوْليّ**. راسب بحيريّ لسطائح متميِّزة مؤلَّفة من طبقات حولية. يُسمّى أيضاً varve clay.

vasa vasorum

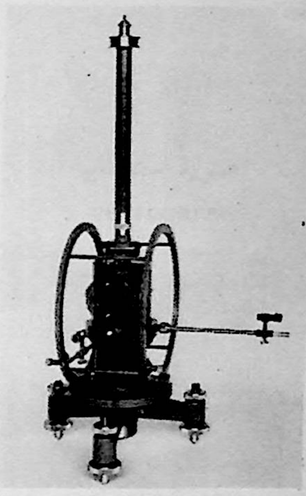
[تشر] **وعاء عِرْقيّ**. الأوعية الدموية التي تزوِّد جدران الشرايين والأوردة بالدم.

vascular bundle

[نبت] **حُزْمة وعائيّة***. جزء جَدْوليّ الشكل من الجهاز الوعائيّ في النبات، يشتمل على خشب ولحاء.

مغيار

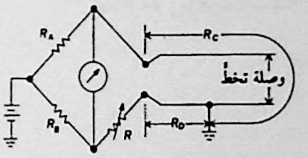
VARIOMETER



مغيار لقياس الشدة الأفقية للحقل المغنطيسي الأرضي أو حدوره، وهو مجهز بملف هلمهولتز للمعايرة.

اختبار فارلي الحلقي

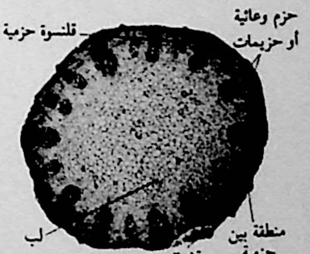
VARLEY LOOP TEST



مخطط لدارة تستعمل في اختبار فارلي الحلقي لتحديد موضع التسرُّب إلى الأرض. تعدَّل المقاومة R حتى لا يمرّ أي تيّار في المكشاف وهكذا فإن: $R_A/R_B = R_C(R+R_D)$.

حزمة وعائية

VASCULAR BUNDLE



مقطع عرضي في ساق عباد الشمس *Helianthus* يظهر الحزم الوعائية.

vascular cambium

[نبت] **قُلْبٌ وِعائيّ.** النسيج القَسوم الجانبيّ المُنتِج للخشب واللِّحاء الثانويَّين.

vascular nevus

[طب] **شامَة وِعائية. خالٌ وِعائيّ.** وَحْمة تظهر على شكل نموٍّ شاذ أو ورمٍ حميد يظهر بعد الولادة في وعاءٍ دمويّ.

vascular ray

[نبت] **شعاع وِعائيّ.** شعاع مشتق من القُلْب يوجد في الأسطوانة المركزية لبعض النباتات الوعائية. يفصل غالباً بين الحُزَم الوعائية.

vascular retinopathy

[طب] **داء الشبكيّة الوعائيّ.** تغيُّرات مَرَضية تُصيب الشبكية، يرافقها تَضْغاط شريانيّ واكتلاء مزمن وتشنّج حَمْليّ وتصلّب متقدّم في الشرايين. يُسمّى أيضاً retinal retinitis.

vascular tissue

[نبت] **نسيجٌ وِعائيّ.** النسيج الناقل الذي يوجد في النباتات العليا ويتألف بصورة رئيسية من الخشب واللِّحاء.

vas deferens

[تشر] **الأَسْهر. الوعاء الناقل.** جزء من الجهاز القَنَوي الإفرازي في الخُصيتين، يمتدّ من القناة البَرْبَخيّة حتى قناة الإنزال. يُسمّى أيضاً ductus deferens.

vasectomy

[طب] **استئصال الاسهر.** قَطْع القناة الناقلة للمَنيّ أو استئصال قِسْمٍ منها.

Vaseline

[مواد] **ڤازْلين.** الاسم التجاريّ لهُلام البترول.

vashegyite

[معدن] **فاشغييت.** $2Al_4(PO_4)_3(OH)_3.27H_2O$. معدِنٌ أبيض أو أخضر باهت إلى أصفر ومائل إلى البُنّي، مُكوَّن من فُسفات الألمنيوم القاعدية المائية. يُوجد بشكلٍ مصمَت أو بأشكال بلّورية مِجهرية.

vasoconstrictor

[اعضا] **مُضيِّق الاوعية.** عَصَبٌ أو مادة تسبِّب انقباض (تضيُّق) الأوعية الدموية.

vasodilator

[اعضا] **مُمَدِّد وعائيّ. مُوَسِّع وعائيّ.** عَصَب أو مادة تسبِّب توسيع الأوعية الدموية.

vasogenic shock

[طب] **صَدْمة وِعائية.** قصور في الدورة الدموية المحيطيّة يعود إلى توسّع الأوعية الشُرَيْنية والشَعْرية.

vasomotor center

[اعضا] **مركز المحرِّك الوعائيّ.** مِساحة واسعة منتشرة في التكوين الشَّبَكي في سُوَيْقة الدماغ السفلية. تسبِّب إثارةُ أجزاءٍ مختلفة في هذا المركز ارتفاعاً في ضغط الدم مع إسراعٍ في نبض القلب (المساحة الضاغطة)، أو انخفاضاً في ضغط الدَّم مع بطءٍ في نبض القلب (المساحة الخافضة).

vasopressin

[كيم حي] **فازوبريسين.** هرمون ببتيدي تُشكِّله الغُدّة النُخامية الخلفية، وله فعلٌ رافع لضغط الدم، يُستعمل طبيًّا مضاداً لإدرار البول. يُسمّى أيضاً antidiuretic hormone (ADH).

vasotocin

[كيم حي] **ڤازوتوسين.** هُرمون من الخلايا العصبية المفرزة في الغُدّة النُخامية الخلفية عند الفَقاريات الدنيا. وهو يَزيد نَفاذيّة الماء في جلد البرمائيات وفي المثانة.

vat dye

[مواد] **صِبْغة غير ملوِّنة. صِبْغٌ راقوديّ.** أحد الأصباغ الذي يمكن إرجاعه بسهولة الى شكلٍ لا لون له وذوّاب، تُشرَّب فيه الألياف بسهولة، وتعطي الأكسدة اللاّحقة اللون النهائي. من أمثلتها النيلة وأزرق الأندانترون.

vaterite

[معدن] **ڤاتريت.** $CaCO_3$. معدِن سُداسيّ نادر مكوَّن من كربونات الكلسيوم غير الثابتة. وهو ثلاثيّ التشاكُل مع الكلسِيت والأراغونيت.

vat printing assistant

[مواد] **مركِّب طباعة لا لونيّة.** حامل الصِّبغة في طباعة النسيج بالصبغات اللالونية وهو عبارة عن مزيج من الصِمغ ومواد للإرجاع والبلل تساعد على تغلغل الصبغة في النسيج.

vaudaire

[رصد] **ڤودير.** رياح جنوبية عنيفة تشكِّل فونةً في بحيرة جنيف بسويسرا. تُسمّى أيضاً vauderon.

vauderon

انظر vaudaire.

vault

[حي] **قبوة. قوس.** بُنية تشريحية مقوَّسة أو قُبّية الشكل.

[عمر] **قَبْو. قَنْطرة.** انشاء عَقْديّ في البناء يشكل عادة السقف.

vauquelinite

[معدن] **ڤوكلينِيت.** $Pb_2Cu(CrO_4)\,PO_4(OH)$. معدِن أُحاديّ الميل ذو ألوان مختلفة، مكوَّن من كرومات وفُسفات الحديد والنُحاس القاعدية.

vauxite

[معدن] **ڤوكسيت.** $FeAl_2(PO_4)_2(OH)_2.7H_2O$. معدِن ثُلاثيّ الميل أزرق سماويّ إلى أزرق فينيسي، مكوَّن من فسفات الحديد والألمنيوم القاعديّة المميَّهة.

V band

[طيف] **شريط V.** شرائط امتصاص تظهر في الجزء فوق البنفسجي من الطَّيْف بسبب مراكز اللون التي تحصل في بروميد

البوتاسيوم بواسطة تعريض البِلّورة لأشعة سِينية شديدة الاختراق عند درجة حرارة النتروجين السائل (81 ك).

[كهرمغ] **نطاق V**. نطاق تردّد راديويّ يمتدّ من 46 إلى 56 جيغا هرتز.

V-beam radar

[كهرمغ] **رادار الحُزْمة V**. رادار حجميّ يَستخدِم حُزْمتين مِرْوحِيّتين لتعيين بُعْدِ هدفٍ ما وهيئته وارتفاعه. تكون إحدى الحزمتين رأسية والأخرى مائلة، فتتقاطع هاتان الحزمتان على سويّة الأرض وتدوران باستمرار حول محور رأسيّ. يمثل فرق الزمن بين وصول صدى الحزمتين قياساً لارتفاع الهدف.

V belt

[هـ مك] **سَيْر مشطوب**. سير متواصلٌ عادةً، مقطعُه المستعرَض على شكل شِبْه المنحرف، ويمرُّ في بَكَرة ذات حَزٍّ على شكل V، بحيث يكون السطح العُلْويّ للسَّيْر متساطحاً تقريباً مع قِمّة البكرة.

V-bend die

[هـ مك] **قالَب الحَنْي V**. قالَبٌ ذو فُتحة مقطعُها المستعرَض مثلَّث الشكل لتهيئة حافتَيْن يجري عليهما الحني.

V block

[هـ] **كُتلة V**. كتلة فُولاذية مستطيلة أو مربّعة في وسطها حزٌّ بشكل V زاويته 90. وقد تُزوَّد في بعض الحالات بقوامط لتثبيت الشُغلات المستديرة.

v-body

انظر nucleosome.

V-bucket carrier

[هـ مك] **حاملة بسُطول مثلثيّة**. ناقلة مكوَّنة من سلسلتَيْن تتحرّكان على دحاريج، وتفصِل بينهما سُطول فولاذية على شكل V. تُستعمل لرَفْع ونقل المواد غير الحاكّة مثل الفحم.

VCO

انظر voltage-controlled oscillator.

V coefficient

[مك كم] **مُعامِل V**. أحد مُعامِلَيْن يُستعمل في قَرْن الدوالّ الذاتية لكميّتَيْ حركة زاويتَيْن، ويختلف عن الرمز 3-j لفيغنر Wigner بإشارة واحدة على الأكثر. رمزه V و $\overline{V}$.

V connection

انظر open-delta connection.

vcp

انظر vacuum condensing point.

V cut

[هـ] **قَطْع مَزويّ**. **قطعٌ مثلّثي**. هو، في التعدين وشقّ الانفاق، القَطع الناتج عندما تكون المادة المنسوفة ذات مقطع أفقيّ بشكل الحرف V. يتكوّن عادةً من ست حُفَرٍ أو ثماني مثقوبة في الوجه، ويشكّل نصفها زاويةً حادّة مع النصف الآخر.

VD

انظر venereal disease.

VDFG

انظر variable diode function generator.

veatchite

[معدن] **فيتْشيت**. $Sr_2B_{11}O_{16}(OH)_5.H_2O$. معدِن أبيض مكوَّن من بُورات السترونسيوم المائية.

Vectian

انظر Aptian.

vectograph

[تخطيط] **صورة استقطابية***. صورةٌ أو رسمٌ ذو استقطابٍ ضوئيّ مستقلّ. يُمكن عند كلّ نقطةٍ من هذه الصورة التحكُّم في اتجاه الاستقطاب ومقدارِه، ويمكن التعبير عن الصورة كحقل متّجهاتٍ غير منتظِم.

vectopluviometer

[هـ] **مِقياس اتجاه المطر**. مقياسٌ للمطر، أو صَفيفٌ من مقاييس المطر، مصمَّم لقياس مَيْل واتجاه المطر الساقط. ويمكن بناء مقاييس اتجاه المطر على شكل دوّارة الريح، بحيث يكون المستقبِل مواجِهاً للرياح بصفة دائمة، وقد يتكون من أربعة مستقبِلاتٍ أو أكثر مرتبةً بحيث تشير للاتجاهات الأصلية.

vector

[ر] **مُتّجِه**. عنصرٌ من فضاء متّجهات.

[طب] **ناقِل**. عميلٌ كالحشرة قادر على نقل مَرَضٍ من عُضويّة إلى أخرى بوسيلة ميكانيكية أو حيوية.

[فز] **مُتّجِه**. كمية لها قَدْرٌ واتجاه، يكون تحويل مركَّباتها من منظومة إحداثيات إلى أخرى بالطريقة ذاتها التي تحوَّل بها مركَّبات الإزاحة. يُسمّى أيضاً polar vector.

[ملاح] **يوجِّه**. يوجه الطيّار أو الملاّح أو القذيفة من نقطةٍ إلى أخرى خلال وقتٍ معلوم بواسطة توجيه يرسَل إلى المَرْكبة المراد توجيهها.

vector analysis

[ر] **تحليل المتّجهات**. الدراسة الصُّورية للمتّجهات.

vectorcardiogram

[اعضا] **مُخطّط القلب الاتّجاهيّ**. جزء من مسارِ المُتّجِهات الآنيّة خلال دورة قلبية واحدة. يُسمّى أيضاً monocardiogram.

vectorcardiography

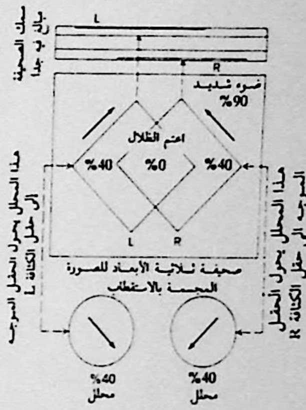
[اعضا] **تخطيط القلب الاتجاهيّ**. طريقة لتسجيل كمية مُتّجِهات القلب الآنيّة واتجاهاتها.

vector coupling coefficient

[مك كم] **مُعامِل القَرْن المُتّجِهيّ**. **مُعامل فيغنر**. أحد المُعامِلات المستعمَلة للتعبير عن الدالّة الذاتية لمجموع كميّتَي حركة زاويتَيْن، بدلالة مجاميع جُداء الدوالّ الذاتية لكميتي الحركة الزاويتَيْن الأساسيتين. يُسمّى أيضاً Clebsch-Gordan coefficient, Wigner-coefficient.

صورة استقطابية

VECTOGRAPH



مخطط لصور مجسمة بالاستقطاب. تشير السهام المتصلة إلى محاور الاستقطاب. وتشير L إلى الصورة في العين اليسرى وR إلى الصورة في العين اليمنى. وتشير النسب المئوية إلى نفاذ الضوء.

vector current

[فز جسيم] **تيارٌ متَّجِهيّ**. تيار يتصرف كمتَّجِه إزاء تحويلات لورنتز Lorentz أكثر منه مُتَّجهاً محوريًّا.

vectored attacks

[حرب] **هَجَماتٌ موجَّهة**. هجمات يوجَّه فيها سلاح (سواء كان جويًّا أو سطحيًّا أو غائصاً) ليس على اتصال بالهدف نحو نقطة الإطلاق بواسطة وحدة (جوية، أو سطحية أو غائصة) لها صلة بالهدف.

vector equation

[ر] **معادَلة متَّجِهيّة**. معادلة تتضمّن متَّجهات.

vector field

[ر] **حقلٌ متَّجِهيّ**. 1 ـ حقل المتَّجهات الناتج من دراسة نظام مُعادَلاتٍ تفاضُلية على متنوِّعة تفاضلية. 2 ـ دالّة مداها محتوًى في فضاء متَّجهات.

[فز] **حقلٌ متَّجِهيّ**. حقلٌ تميِّزه دالّة متجهية.

vector function

[فز] **دالّة متَّجِهية**. دالّة في الموضع والزمن تكون قيمتها في أي نقطة متَّجِهاً. تُسمّى أيضاً vector point function.

vector gunsight

[حرب] **مِهْدافٌ موجَّه**. مسدَّدة مِدفعٍ تحتوي على أداة تحسِب المتَّجه الذي يجب أن تتبَعه الطلقة لكي تُصيبَ هدفها. وتُستخدم خاصة في الرمي على الأهداف المتحركة.

vectorial structure

انظر directional structure.

vector impedance meter

[هـ] **مِقياس متَّجِه المعاوقة**. جهازٌ يَقيس نسبة الفلطية الى التيار، معطياً بذلك قيمة المعاوقة، ويعيِّن أيضاً فرق الطور بين هاتين الكميتين لإعطاء زاوية طور المعاوقة.

vector meson

[فز جسيم] **ميزون مُتَّجِهيّ**. ميزون يملك عدداً كُمومياً دَوْمياً يساوي 1، وزَوْجية سالبة، ويمكن وصفه بحقلٍ متَّجِهي. أمثلته تحتوي على الميزونات ω و ρ و ϕ و K^*.

vector model of atomic structure

[فز ذر] **النموذج المتَّجِهيّ للبِنْيَة الذَرِّيَة**. نموذج للبنية تُمَثَّل فيه الدَوْمة وكميّات الحركة الزاوية المدارية للالكترونات بمتَّجهات، مع قواعد خاصة لجمعها تُحتِّمها الاعتبارات الضمنية لميكانيك الكمّ.

vector momentum

انظر momentum.

vector point function

انظر vector function.

vector potential

[فز] **كمون متَّجِهيّ**. أيّ دالّةٍ متجهية يساوي دورانها حقلاً متجهياً وشيعياً معيناً.

[كهرمغ] **كمون مُتَّجِهيّ**. دالّة متَّجِهٍ يساوي دورانُه التحريضَ المغنطيسي. رمزه A. يُسمّى أيضاً magnetic vector potential.

vector power

[كهر] **قدرة متَّجِهيَّة**. كمية متجهية يساوي مقدارُها الجَذرَ التربيعي لمجموع مربَّع القدرة المفاعِلية والقدرة الفعَّالة.

vector-power factor

[كهر] **عامِلُ القدرة المتَّجِهية**. نسبة القدرة الفعّالة الى القدرة المتَّجهية. ويساوي عامل القدرة في حالة الكميات الجَيْبِيّة البسيطة.

vector product

انظر cross product.

vector resolver

انظر resolver.

vector space

[ر] **فضاءٌ متَّجِهيّ. فضاء خطِّيّ**. مجموعة أشياء رياضية فيها عملية جَمْعية تعطيها بنية زمروية كما أن بالامكان ضرب هذه الأشياء بعناصر حقلٍ بطريقة مماثلة لتقليص أو تكبير قِطَعٍ مستقيمة موجَّهة في فضاء إقليدِيّ. يُسمّى أيضاً linear space.

vector steering

[هـ فضا] **قيادة موجَّهة**. طريقة لتوجيه الصواريخ وسفن الفضاء حيث تركَّب غرفة أو أكثر من غرف الدفع فوق مِحورانيّة كي يمكن إمالة اتجاه قُوة الدفع بالنسبة إلى مركز ثِقالة المَركبة، وذلك لإحداث تغيّر في اتجاه الحركة.

vector voltmeter

[هـ] **مِقياس فُلطية متَّجِهيّ**. مقياسٌ ذو قناتَيْن للتردّدات العالية، يَقيس الطَوْر والفلطية لإشارتَيْ دخلٍ لهما التردد ذاته.

vee antenna

انظر V antenna.

vee path

[هـ] **مَسار V**. هو في الاختبار بالاهتزازات فوق الصوتية، مسار شعاعٍ زاويّ من وَحدة كشفٍ بالاهتزازات فوق الصوتية تُعكس فيها الموجات من السطح المقابل لقطعة الاختبار، وتعود إلى سطح الفحص بشكل يشبه الحرف V.

veer

[عمر بحر] **يرخي. يُطلِق**. يرمي حبلاً أو سلسلة، مثل رمي سلسلة المَرساة.

veering

[رصد] **تغيير إتجاه**. 1 ـ هو، في الاستخدام العالميّ، تغيُّر اتجاه الرياح باتجاه عقارب الساعة (من الجنوب إلى الجنوب الغربي إلى الغرب، مثلاً) في أيّ من نِصفَي الكرة الأرضية. 2 ـ هو، حسب الاستخدام الشائع بين علماء الرصد في الولايات المتحدة، تغيُّر اتجاه الرياح باتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي، وبعكس اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الجنوبيّ.

غَرَوية أو مالئة، ويُستخدم ورقاً للمستندات وتغليف الطعام.

vegetable tanning

[هـ] **دِباغة نباتية.** دباغة الجلود باستخدام المستخلَصات النباتية مثل حَمْض التنيك (العَفْص).

vegetable wax

[مواد] **شَمْعٌ نباتيّ.** مادة شمعية نباتية الأصل، تتركّب من حموض دهنية مع كحولٍ (بدلاً من الغليسرين، كما في الدُهون والزيوت). يَشمل الشمعَ اليابانيّ، وزيت جوجوبا، والكانديلِيلا، وشمع الكرنوبا.

vegetation

[نبت] **شِماخ. شَمْخ. نموّ.** مجموعة الكُتلة النباتية الحية التي تحتلّ رُقعةً محدّدة.

vegetational plant geography

[بيئة] **الجغرافيا النباتية.** حقل دراسيّ يهتم برسم خرائط المناطق النباتية وتفسيرها وَفقاً للتأثيرات المحيطية والبيئية.

vegetation and ecosystem mapping

[نبت] **رسم خرائط النبات والنُظُم البيئية.** علم يهتم برَسْم الخرائط التي تحدِّد مواقع الأنواع المختلفة من الأغطية النباتية في مِنطقة جغرافية معيَّنة.

vegetation management

[بيئة] **إدارة النبات واستغلاله.** فنّ معالجة النباتات كالخشب أو العَلَف أو المحاصيل أو النباتات البرية، لإنتاج جانبٍ أو مَظْهر مرغوب فيه من هذه المواد بكمية أكثر أو نوعيّة أفضل.

vegetation zone

[بيئة] **نطاقُ النبات.** 1 ـ شريط واسع من النباتات المتماثلة الشكل على سطح الكرة الأرضية يمتد عبر القارات. 2 ـ مجتمَعات نباتية يجمعها في نماذج إقليمية تخطيطُ المِنطقة الفيزيائيّ وجيولوجية المادة الأمّ والتاريخ.

vegetative

[حي] **إعاشيّ.** ذو وظائف غذائية أو متعلّقة بالنمو، وهو مقابل تكاثريّ.

vegetative propagation

[نبت] **تَكاثُر نباتيّ.** انتاج نباتٍ جديد من جزء من نباتٍ آخر كالساق أو الغصن.

vehicle

[هـ نفا] **مَرْكَبة. سفينة فضاء.** 1 ـ إنشاء أو آلة أو جهاز، مثل الطائرة أو الصاروخ، ينقل حمولة في الهواء أو الفضاء. 2 ـ هي بالتحديد مَرْكبة صاروخية.

[هـ مك] **مَرْكَبة. عَرَبة.** آلة ذاتية الدفع تتحرّك على عجلات، وتنقُل الناس والبضائع على الطرق الممهّدة أو غير الممهّدة، من أمثلتها السيّارات والشاحنات.

vehicle control system

[هـ نفا] **جهاز التحكّم في المَرْكبة. جهاز التحكم في**

Vega

[فلك] **النَّسْر الواقع.** نجمٌ من أَلْمَع النجوم، قَدْرُه الظاهريّ 0.1. وهو نجم من المتوالية الرئيسية صنفه الطيفي A0 ويبعد 8 فراسخ فَلَكيّة، وهو أسطع من الشمس بـ 40 مرة. يُسمّى أيضاً α Lyrae.

Vegard's Law

[فلز] **قانون فيغارْد.** علاقة خطيّة بين وسائط الشبكة البلورية وبين تركيب سبائك المحاليل الصُلبة معبَّراً عنها بنسبة مئوية ذَرّية.

vegetable

[زرع] **خُضْرة. بَقْلة.** الجزء الصالح للأكل من النباتات العُشبية المألوفة، يُقدّم عادةً على المائدة اثناء وجبة رئيسية.

[نبت] **نباتيّ. بَقْلة. خُضْرة.** يُشبه النبات أو يرتبط به.

vegetable black

[مواد] **كربون نباتيّ.** كربون يُصنع بالاحتراق غير التامّ أو التقطير الإتلافي للمادة النباتية مثل الخشب.

vegetable diastase

انظر diastase.

vegetable dye

[مواد] **صِبغة نباتية.** أيّ مادة ملوِّنة يُحصل عليها من مصدر نباتيّ. مثالها النيلة والفُوَّة.

vegetable fat

[مواد] **سَمْنٌ نباتيّ.** زيت نباتي شبه جامد. يُستعمل أساساً في الطعام.

vegetable glue

[مواد] **غِراء نباتيّ.** نَشاء أو غراء قاعدِيّ الدِّكْسترين، مخلوط مع الأصماغ أو الراتِنْجات أو مضادات الأكسَدة. من أكثره شيوعاً عجينة التَّبْيُوكا. يُستخدم في الخشب الرقائقي الرخيص والطوابع البريدية ومغلّفات الرسائل وبطاقات الوَسْم.

vegetable ivory

[مواد] **عاجٌ نباتيّ.** مادة من الجوز العاجيّ وبذور نخيل *Phytelephas macrocarpa* الذي ينمو في أمريكا الإستوائية. يكون للجوزة لونٌ أبيض ومَلْمَس ناعم، وتُستعمل في صنع الأزرار وما شابه ذلك من الأدوات الصغيرة.

vegetable jelly

انظر ulmin.

vegetable oil

[مواد] **زَيْتٌ نباتيّ.** زيت مخلوط بالغليسرين، يُستخرج من النباتات (الثِمار والأوراق والبذور) بما في ذلك بَذْر القطن وبذر الكَتّان والتانْغ والفول السوداني. يستعمل زيتاً للطعام، وفي السمن الصناعي والصابون والدواء، كما يُستخدم زيتاً جفوفاً للطِلاء.

vegetable parchment

[مواد] **رَقٌّ نباتيّ.** مادة تُشبه الورق، تُصنع من قاعدة خِرَق القطن وسليلوز ألفا المسمى ورق الماء. ولا يحتوي على مواد

الطيران. جهازٌ يتضمّن سُطوح التحكّم أو أدوات أخرى تعمل على ضبط الارتفاع والوُجهة وأحياناً السرعة لمَرْكبة. وتحافِظ على مقاديرها وَفْقاً لـلإشارات المستقبَلة من نـظام توجية معيّن. يُسمّى أيضاً flight control system.

vehicle mass ratio

[هـ فضا] **نسبة كُتلة المَرْكبة.** النسبة بين الكتلة النهائية للمركبة بعد نفاذ كل الوَقود وكُتلتها البَدئية (كتلة الانطلاق).

vehicular telephony

[اتصال] **نظام هاتفي نقّال.** إرسال الإشارات الصوتية من المحطّات الراديوية ذات التضمين الترددي، وإليها. تـركّب هذه المحطات على مَركبات ذاتية الدفع وتُجهّز كل محطة بمُرسِل ومستقبِل.

veil

[رصد] **غِلالة.** سحابة رقيقة جداً تُشاهد الأجسام خلالها.

Veillonella

[حي دق]. الجنس النموذجيّ لفَصيلة البُرَيقِعيّات. خلاياه صغيرة تنتظِم أشفاعاً أو على شكل سلاسل أو عناقيد.

Veillonellaceae

[حي دق] **فصيلة البُريقعيّات.** الفصيلة الوحيدة لمُكوَّرات لا هوائية سلبيّة الغرام، تتميّز بكونها تنتظم أشفاعاً مع جوانب متجاورة مُسطَّحة، وتتطفّل على متجانسات الحرارة بما فيها الإنسان والقوارض والخنازير.

Veil Nebula

[فلك] **سديم قِيل.** سديم في كوكبة الدجاجة، يُفترض أنه هو الذي تبقّى من نجمٍ مُستعِرٍ متفجّر ضخمٍ حصل منذ 30000 سنة.

vein

[تشر] **وَريد*.** وعاءٌ دمويّ ذو جدارٍ رقيق نسبياً، يحمِل الدم من الشُعَيْريّات الى القلب في الفقاريات.

[جيو] **عِرْق.** توضُّع معدِنيّ على هيئةٍ نَضَدية أو قِشرية يملأ كسراً في صخر مكتنِف.

[لا فقار] **1 ـ عِرْق. 2 ـ جيب وريديّ.** 1 ـ أحد الأضلاع القاسية الثخينة، التي تدعَم جناح الحشرة. 2 ـ جيب وريديّ في اللافقاريات.

[نبت] **عِرْق.** إحدى الحُزَم الوِعائية في الورقة.

veined gneiss

[صخر] **نايِس مُعَرَّق.** نايس مركّب يَظهر فيه تشرُّط غير منتظِم.

veining

[فلز] **تَعَرُّق. تجزيع.** خطوط في سطحٍ معدِنيٍ مصقول ومنمَّش تدلّ على وجود عيوبٍ طَفيفة في بُنية بلّورةٍ مفردة.

veinite

[جيو] **نايِس عِرْقي. فَيْنِيت.** نمطٌ أصيل من النايس المتعرِّق أفرزت المادة العِرْقية فيه من الصخر نفسه.

Vela

[فلك] **الشِراع.** كوكبة جنوبية صعودُها المستقيم 9 ساعات، وميلُها °50 جنوباً. يُسمّى أيضاً Sail.

velamen

[نبت] **غِشاء.** البَشَرة الفَلّينيّة التي تُغطّي الجذور الهوائية لنبات السَّحْلَب المتسلّق (الهوائي).

Vela pulsar

[فلك] **بُلسار الشراع.** نجمٌ نابض دورُه 80 ملّيثانية، يوجد في كوكبة الشراع ويبعد قُرابة 1500 سنة ضوئية (أي 1.4×10^{19} متراً) عن الأرض. وقد اكتُشِف تغيّره في أطوال الموجات الراديوية، وفي الأشعة المرئيّة الضوئيّة، وفي أشعة غاما.

velarium

[لا فقار] **غِشاء.** حِجاب في بعض الحيوانات القَدْحية والمِدُوزات المكعَّبة، يتميز بقنوات مبطّنة بأدمة داخلية.

veld

انظر veldt.

veldt

[بيئة] **مرج ذو أشجار.** مروج طبيعية في شرق أفريقيا وجنوبها، تكون عادة منبسِطة ومختلطة بالأشجار والجَنَبات. تكتب أيضاً veld.

veliger

[لا فقار] **يَرَقة حِجابيّة.** مرحلة يَرَقيّة للرخويات تلي مرحلة اليَرَقة حاملة الطَوْق. تتميّز بزنّار كبير من الخلايا المهدَّبة (الحجاب).

Veliidae

[لا فقار] **فصيلة البُرْقُعيّات.** فصيلة من نصفيات الأجنحة، من قُسيم البقّيات البرمائية، تتألف من حشراتٍ مائية صغيرة ذات أرجل قصيرة وثلم طويل بين العينين.

vellum

[مواد] **رقّ برشمانيّ.** ورق عالي الرتبة، وهو يشبه الرَّق الأصليّ.

vellus

[تشر] **زَغَبٌ. سَبَدٌ.** شعر الجسم الناعم الذي يبقى حتى البلوغ.

velocimeter

[هـ] **مِقياس سُرعة الصوت في الماء*.** جهاز لقياس سرعة الصوت في الماء، يتألّف من مِحوالَيْن يُرسِلان نَبَضات صوتية ذهاباً وإياباً على مسارٍ ثابت الطول، وكلٍّ منهما يُصدر نَبْضة فورَ تَلقّيه النَبْضة السابقة. تُعَدّ النبضات التي تحدث في وحدة الزمن.

Velocipedidae

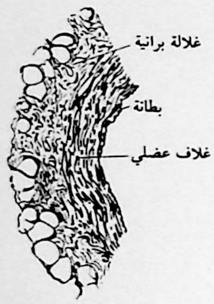
[لا فقار] **فصيلة سريعات الخُطى.** فصيلة استوائية من الحشرات نصفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة البقّيات.

velocity

[مك] **سُرعة.** 1 ـ المعدّل الزمني لتغيُّر موضع جسم، وهو كمية

وريد

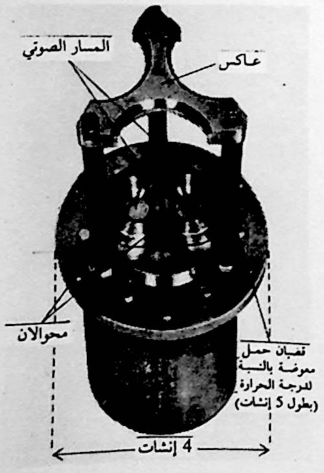
VEIN



جزء من مقطع مستعرض عبر وريد أصبع الانسان.

مقياس سرعة الصوت في الماء

VELOCIMETER



نموذج تجاري لمقياس سرعة الصوت في الماء مزال عنه القفص الواقي له (1 انش = 2.54 سنتيمتر).

متّجهية لها اتجاه وقيمة مطلقة. تُسمّى أيضاً linear velocity . 2 ـ السُرعة (العددية) التي تمرّ بها موجة انفجارية في رَتَل متفجّر. ويعبّر عنها بالأمتار أو الأقدام في الثانية.

velocity analysis

[مك] **تحليل السرعة.** أسلوب بيانيّ لتعيين سُرَع أجزاء أداة ميكانيكية، وبشكل خاص سُرَع أجزاء آليّة مستوية ذات مفاصل صُلبة بين المركّبات.

velocity coefficient

[مك مائع] **مُعامِل السُرعة.** النسبة بين السُرعة الحقيقية لغازٍ منبعث من مِنفَث، وبين السرعة المحسوبة وَفْق شروطٍ مثالية، وتكون أقل من الواحد بسبب الفقد في الاحتكاك. يُسمّى أيضاً coefficient of velocity .

velocity constant

[تحكم] **ثابتُ السرعة.** نسبة معدل تَغيُّر اشارة الدَخْل الى خطأ الحالة الوطيدة في نظام تحكُمٍ ما، عندما تكون هاتان الكميّتان متناسبتَين.

velocity curve

[فلك] **مُنْحني السُرعة.** تمثيلٌ تخطيطيّ لسرعة خطّ الرؤية لنجمٍ ما (بدلالة الزمن) أو للمركّبات الطيفية لمنظومةٍ ثُنائية.

velocity discontinuity

انظر seismic discontinuity .

velocity-distance relation

[فلك] **عَلاقة السُرعة بالمسافة.** العلاقة التي تتحرّك فيها جميع المَجرّات الخارجية مبتعدةً عن مجرتنا التي فيها الشمس، وذلك بسرعة تكبُر كلما ازداد بُعد المجرّة عنّا.

velocity distribution

[مك احصا] **توزيع السُرعة.** هي بالنسبة لجُزيْئات الغاز، دالّة في السرعة تتناسب قيمتها عند أي سرعة v مع عدد الجُزيْئات التي تقع سُرَعُها في نطاقٍ متناهي الصغر حول v، وذلك في كل وحدة من نطاق السرعة.

velocity filter

[الكتر] **مرشِّح السُرعة.** أداةٌ في صِمام الخزْن تُبيِّض جميع الأهداف التي تتحرّك بسرعة تزيد على سُرعة خلية الإستبانة بأقل من عددٍ محدّد سلفاً من عمليات مسح الهوائيّ.

velocity fire

[حرب] **رَمْيُ تعيين السُرعة.** نيران تمهيدية تُطلق لتعيين سُرعة مجموعةٍ مؤتلفة معيّنة تضمّ سلاحاً وداسراً ومقذوفةً وصِمامة.

velocity-focusing mass spectrograph

انظر velocity spectrograph .

velocity gradient

[مك مائع] **تدرُّج السُرعة.** معدّل تغيّر سرعة الانتشار بالنسبة إلى المسافة الناظمية على اتجاه الجَرَيان.

velocity head

[مك مائع] **عُلُوّ السرعة.** مربّع السرعة العددية لجَرَيان مائعٍ مقسوماً على ضعف تسارُع الثِقالة، ويساوي علوّ الضغط السكوني المطابق لضغطٍ مساوٍ للطاقة الحركية للمائع في وَحْدة الحجم.

velocity-head tachometer

[هـ] **مِقياس دَوَران بعُلُوّ السرعة.** مقياس دوران تقوم فيه الترتيبة المطلوب قياس سُرعتها بإدارةِ مِضخّةٍ أو نافخة، منتجةً تدفّق مائعٍ يتم تحويله إلى ضغط.

velocity level

[صوت] **سَوِيّة السُرعة.** استطالة الصوت بالدسيبل، وتساوي عشرين مرة قيمة اللوغارتم (بالقاعدة 10) المحسوب للنسبة بين السرعة الجُسَيْميّة للصوت وسرعة جُسَيْمية مَرْجعيّة معينة.

velocity microphone

[صوت هـ] **ميكروفون سُرَعيّ*.** ميكروفون يعتمد خرجُه الكهربائي على سرعة جُسَيْمات الهواء المكوِّنة لموجة صوتية. من أمثلته الميكروفون ذو السلك الساخن والميكروفون الشريطيّ.

velocity-modulated oscillator

[الكتر] **هزّاز مضمَّن السُرعة. هزّاز كليسترونيّ.** هزّاز يَستخدم تضمين السرعة لتوليد قدرة الترددات الراديوية. يُسمّى أيضاً klystron oscillator .

velocity modulation

[الكتر] **تضمين السُرعة.** 1 ـ التضمين الذي ينعكس فيه التغيُّر الزمني للسرعة على الكترونات المجرى نفسه. 2 ـ جهازٌ تلفزيونيّ تبقى فيه شدّة حُزمة الالكترونات ثابتةً طيلة فترة المسح، وتتغيّر فيه سرعة البُقعة على الشاشة لتوليد تغيّرات في سطوع الصورة (ليس استعماله شائعاً).

velocity of light

انظر speed of light .

velocity of sound

انظر speed of sound .

velocity pickup

[كهر] **لاقطُ السُرعة.** أداة تولّد فلطية تتناسب مع السرعة النسبية بين عنصرين رئيسيَّين في اللاقط، ويكون العنصران عادةً مِلَفاً سلكيّاً ومَصدراً للحقل المغنطيسيّ.

velocity potential

[مك مائع] **كُمون السُرعة.** هو، في جَرَيان مائع، دالّة سُلّمية (عدديّة) يساوي تدرّجها سرعة المائع.

velocity pressure

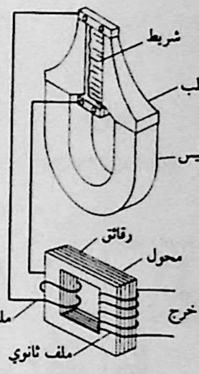
انظر wind pressure .

velocity profile

[مك مائع] **مخطَّط السرعة الجانبي.** رسم بياني لسرعة جَرَيان مائعٍ كدالّة بالنسبة إلى المسافة العمودية على اتجاه الجَرَيان.

ميكروفون سُرَعي

VELOCITY MICROPHONE



ميكروفون سُرَعي من النوع الشريطي. تؤدي حركة الشريط من الحقل المغنطيسي إلى تحريض فلطية بين طرفي الشريط.

velocity ratio

[بحر] **نسبة السرعة**. نسبة سرعة التيار المدّي عند محطة ثانوية الى سرعة التيار المُناظِر عند المحطة المَرْجعية.

[هـ مك] **نسبة السُرعة**. نسبة السرعة المعطاة الى جُهد أو دَخْل آلةٍ ما إلى السرعة التي يكتسبهاالحِمْل أو الخَرْج.

velocity resonance

انظر phase resonance.

velocity servomechanism

[تحكم] **آليّة مؤازِرة سُرَعيّة**. آلية مؤازرة تُولِّد فيها أداة قياس التغذية المرتدّة إشارةً تُمثِّل القيمة المَقيسة لسُرعة عمود الادارة. تُسمّى أيضاً rate servomechanism.

velocity shaped canceler

انظر cascaded feedback canceler.

velocity spectrograph

[فـز] **مِطياف السُرعة**. مطياف كُتلي تمرّ فيه فقط الشوارد الموجَبة التي تملك سُرعةً معينة من ثلاثة شقوب، وتدخُل حجرةً حيث يجرِفها حقلٌ مغنطيسي بشكل متناسبٍ مع نِسبة الشِحنة إلى الكُتلة. يُسمّى أيضاً velocity-focusing mass spectrograph.

velocity-type flowmeter

[هـ] **مِقياس التدفّق العَنَفيّ**. أداة لقياس تدفّق الموائع من النوع ذي العَنَفة، يحرِّك فيها المائع عَجَلةً أو دفّاعة مِرْوحية من النوع العنفيّ، فتعطي قراءة الحجم مع الزمن. يُسمّى أيضاً current meter, rotating meter.

velour

[نسيج] **مُخْمل**. قُماشٌ ذو عُقَدٍ وَبَرية قصيرة على سطحه.

velour paper

[مواد] **ورق مخمليّ**. ورق سطحه شبيه بالمخمل. ينتج بإخمال السطح بخُصَلٍ من الحرير الاصطناعي والنيلون والقطن والخشب والصوف، وقد يُزَخرف أحياناً بنقوش مختلفة.

Velox

[تخطيط] **فيلوكس. ورق الصور الفوتوغرافية**. إسم تجاريّ لورق طباعة الصور الكلوريديّ الذي تنتجه شركة إيستمان كوداك Eastman Kodak. يُستخدم هذا المصطلح أحياناً في الاشارة الى الصور المطبوعة.

velum

[حي] **حِجاب**. غشاء شبيه بالحجاب أو الستار.

[رصد] **غِشاء. غِلالة**. غِلالة سحابية ثانوية ذات امتداد أفقي كبير تزيّنها أو تخترقها سُحُبٌ شبه رُكامية. ويحدُث الغشاء مع السحب والمُزْن الركامية.

[لا فقار] **حِجاب. بُرْقُع**. عضو سِباحيّ في يَرَقة بعض الرِخويات مَعِديّات الأرجل، يتشكّل كمَتْنة طوقية الشكل مهدَّبة قالِصة.

velvet

[نسيج] **مُخْمل**. نسيج ذو عُقَدٍ وَبَرية قصيرة وكثيفة من الحرير أو القطن أو أيّ نوع آخر من الألياف. ولهذا النسيج ظَهْرٌ من ألياف مماثلة أو مختلفة مُحكَمة الضمّ.

velveteen

[نسيج] **مخمَل قُطنيّ**. قُماش ذو عُقَدٍ وبرية قصيرة وخيوطِ لُحمةٍ مصنوعة من القطن. يشبه هذا النسيج المخمل.

vena cava

[تشر] **الوريد الاجوف**. أحد وريدَيْن كبيرين لدى الفقاريات التي تتنفس الهواء. يَنقل الدم من الدورة الدموية العامة إلى الأذين الأيمن.

vena contracta

[مك مائع] **صُنبور متقلّص**. تضيُّق نافورة سائل يخرج من فُتحة وِعاءٍ إلى مَقطعٍ مستعرَضٍ أصغر من الفتحة.

venation

[لا فقار] **تعريق**. انتظام الأوعية في جناح الحشرة.

[نبت] **تَعَرُّق. تعريق**. شكل العروق أو نمَطها في نُسُج الورقة.

vendaval

[رصد] **فَنْدافال**. رياح جنوبية غربية عاصفة تهبّ على ساحل اسبانيا الجنوبي المُطِلّ على البحر الأبيض المتوسّط وعلى مضيق جبل طارق، وهي تحدث مع تقدُّم منخفِض من الغرب في أواخر فصل الخريف وفي الشتاء، أو أوائل الربيع، ويصحبُها غالباً عواصف رعدية وعصفات عنيفة.

veneer

[مواد] **1 ـ قِشرة خشبية. 2 ـ تكسية رُخامية**. 1 ـ لوح خشب رقيق بثخانة منتظمة، يُستخدم في تكسية الأثاث، أو يُربط بعضه ببعض لتكوين خشب رقائقيّ. 2 ـ تكسية بوضع الطوب أو الرخام على جانب الحائط الخارجيّ.

Venera space program

[هـ فضا] **برنامَج الفضاء فَنيرا**. سلسلة من الرحلات التي قامت بها مَركبات فضاءٍ غير مأهولة، وذلك لسبر الأحوال قرب كوكب الزُهَرة أو على سطحه. وقد بدأ الاتحاد السوفيتي هذا البرنامج.

venereal bubo

انظر lymphogranuloma venereum.

venereal disease

[طب] **مرض تناسُليّ. مرض زُهْريّ**. أحد الأمراض المُعْدية العديدة والمكتسبة بشكل عام أثناء الجماع. يشمل داء السَيَلان والسِفْلس والقَرحة اللينة والورم الحُبَيْبيّ الإربيّ والورم اللِمْفيّ الحُبَيْبيّ الزُهْريّ. مختصره VD.

venereal wart

[طب] **ثؤلولة زُهرية**. نموّ ثؤلوليّ في القضيب، منتشر في بعض مناطق العالم. يُكتسب عادة أثناء الجماع.

venetian cloth

[نسيج] **قُماش فينيسيا**. نسيجٌ من القطن أو الصوف ذو تركيب نسجيّ ناعم المَلمَس ووجه من خيوط السَداة.

Venetian red

[كيم لا عضو] **كُمَيْت. احمر فينيسيا.** خِضاب ذو لون أحمر متدرِّج يحتوي على 15-40% أكسيد الحديد و 60-80% كبريتات الكلسيوم.

venite

[صخر] **فينيت. عِرْقيت.** مَغْماتيت فيه أجزاء متحرِّكة تكوّنت عن طريق النّز من نفس الصخر.

Venn diagram

[ر] **مخطَّط فِنّ.** تمثيل تصويريّ للعمليّات في نظرية المجموعات، كالاتحاد والتقاطع وتتمِيم المجموعات.

venom

[اعضا] **سُمّ.** أيّ من الموادّ السامّة التي تُفرزها حيوانات معيّنة مثل الأفاعي والنحل.

venous pressure

[اعضا] **ضغط وريديّ.** ضغط الدم داخل الأوردة.

vent

[جيو] **قَصَبة. فُوَّهة.** فُتحة البركان عند سطح الأرض.

[حيو] **إسْت. مَخرَج.** الفُتحة الخارجية للمِذْرَق أو للمستقيم، وخاصة لدى الأسماك والطيور والبرمائيات.

[فلز] **مَنْفَس.** فُتحة صغيرة في قالَب صبّ، تُستخدم للسماح بهروب الغازات.

[هـ] **مَنْفَس.** 1 ـ ممرّ صغير شُقَّ بإبرة في حشوة، يَسمح بدخول أصبع متفجِّرة لإشعال الشحنة. 2 ـ ثُقْبٌ ممتدّ داخل محامل في أعلى الأنبوب الداخلي للبرميل اللُّبّي، يسمح بإفلات الماء والهواء من الجزء العُلْويّ للأنبوب الداخلي إلى ثُقْب السير. 3 ـ ثُقْبٌ صغير في الطرف العلوي في الأنبوب الداخلي للبرميل اللبي يسمح للماء والهواء في الأنبوب الداخلي بالإفلات الى الحَيِّز الحلقي بين البرميلين الداخلي والخارجي. 4 ـ فُتحة صنعت لتفريغ الضغط أو لتسييبه من الصهاريج والأوعية والمُفاعِلات ومعدات العمليات التحويلية... الخ.

vent da Mùt

[رصد] **رياح المو.** رياح مَطيرة شديدة في بحيرة غاردا بإيطاليا.

vent des dames

[رصد] **نسيم الدامْ.** نسيم بحريّ سرعته حوالي 15 ميلاً (24 كيلومتراً) في الساعة من الجنوب الغربي صيفاً على ساحل البحر الأبيض المتوسط شرق دلتا الرون، ويمتد الى الداخل حوالي 20 ميلاً (32 كيلومتراً).

vent du midi

[رصد] **رياح الميدي. رياح الجنوب.** رياح جنوبية في أواسط الكُتلة المركزية وجنوب سِيفين بفرنسا. وهي رياح دافئة نَديّة يتبعُها عادة رياح جنوبية غربية مع أمطار غزيرة.

vented baffle

انظر reflex baffle.

vented battery

[كهر] **بطارية مُنَفَّسة.** بطارية نيكل وكدميوم أو غيرها تنقصها التسهيلات اللازمة لاتحاد الغازات التي تتولّد خلال عملها العاديّ، بحيث يجب تنفيس هذه الغازات في الجوّ منعاً لتفسّخ وعاء البطارية.

venter

[تشر] **بَطْن.** أيّ تجويفٍ جسميّ يحتوي على أعضاء.

[لا فقار] **بَطْن.** 1 ـ السطح السُّفليّ لبطن مَفْصِليات الأرجل. 2 ـ القسم الخارجيّ المُحَدَّب لِقَوْقعة مَعِديّات الأرجل أو رأسيات الأرجل، المنحنية أو الملتفّة.

[نبت] **بَطْن.** القسم القاعديّ الثخين من الرُّجم.

ventifact

[جيو] **ظُرّ. حجر منحوت بالريح. حَصى هندسيّة.** حجرة أو حصاة يتحدّد شكلُها وحتّها وشكل أوْجُهِها ومقاطعها بواسطة السَّفْع الرمليّ. يُسمّى أيضاً glyptolith, rill-stone, wind-cut stone, wind-grooved stone, wind-polished stone, wind-scoured stone, wind-shaped stone.

ventilation

[رصد] **تهوية.** هي عملية تلامُس الهواء النموذجيّ مع العناصر الحسّاسة لأجهزة الرصد، وتُطبّق خاصة في إنتاج سريان الهواء عبر البُصَيْلة في مِقياس الحرارة ذي البصيلة الرَّطْبة.

[هـ] **تهوية*.** إتّخاذ الترتيبات لتحريك وتوجيه وضبط جودة الهواء في حَيِّزٍ مُغْلَق.

ventilator

[هـ] **مِهواة. مِرْوَحة.** ترتيبة ذات فُتحةٍ منضبِطة لتنظيم تدفّق هواء نقيّ أو ساكن.

[هـ مك] **مِهْواة. مِرْوَحة.** جهاز ميكانيكيّ لإنتاج تيّار من الهواء، مثل مروحة النفخ أو الطرد.

vento di sotto

[رصد] **نسيم فنتو دي سوتو.** نسيم يهُبّ في أعلى بحيرة غاردا بإيطاليا.

ventral

[حيو] **بَطْنيّ.** ما يوجد أو ينتمي إلى الجهة السُّفلى أو الأمامية من جسم حيوان، أي من الجهة المقابلة للظهر.

[نبت] **بَطْنيّ. سُفْليّ.** يقع على السطح السفلي لبنية نباتية ظَهْرية بَطْنية، مثل الورقة.

ventral aorta

[فقار] **أبْهر بطنيّ.** جِذْعٌ أو جُذوع شريانية بين القلب والقَوْس الأبهرية الأولى لدى الأجنّة أو الفقاريات الدنيا.

ventral hernia

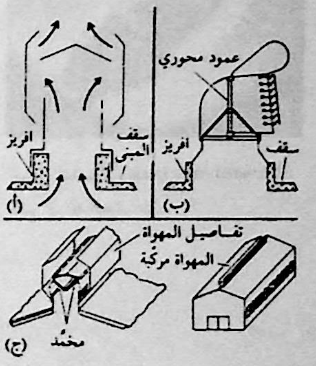
[طب] **فَتْقٌ بطنيّ.** فتق في الجدار البطني يشمل الفُتَح السُّرِّية والفخذية والإرْبِيّة. يُسمّى أيضاً abdominal hernia.

ventral light reflex

[لا فقار] **مُنعكَسٌ ضوئيّ بَطْنيّ.** وسيلة أساسية للتوجيه في

تهوية

VENTILATION



تصريف العادم من السقف، بغية التهوية الطبيعية.
(أ) مقطع مستعرض لمهواة دائرية، (ب) مقطع مستعرض لمهواة ذات رأس دوّارة. (ج) مهواة سقف متواصلة.

اللافقاريات المائية، كالقريدس الذي يسبح وبطنه الى الأعلى باتجاه النور.

ventral rib

[فقار] **ضِلْعٌ بطنيّ. ضِلْع جَنْبيّ.** أيّ من الأضلاع الواقعة في الحواجز التي تقسّم الجذع العضليّ إلى شُدَف لدى الأسماك. يُسمّى أيضاً pleural rib.

ventricle

[تشر] **1 ـ بُطَيْن. 2 ـ بطين الدماغ.** 1 ـ حُجرة أو إحدى حجرتَيْن في قلب الفقاريات تستقبل الدم من الأُذَيْن وتدفعُه الى الشرايين بواسطة تقلُّص الجدار العضليّ. 2 ـ احدى الحجرات المملوءة بالسائل في دماغ الفقاريات، وهي تتصل بقناة النخاع الشوكي.

[حيو] **بُطَيْن.** تجويفٌ في جزءٍ من الجسم أو في عُضوٍ منه.

ventricose

[حي] **بَطْنيّ. منتفخ.** منتفِخٌ أو متمدِّد، خاصةً من جهة واحدة.

ventricular depolarization complex

انظر QRS complex.

ventricular septum

انظر interventricular septum.

ventriculus

[حيو] **بُطَيْن هضميّ.** بُطَيْن يؤدي وظائف هضمية كالمَعِدة أو القانِصة.

ventromedial nucleus

[تشر] **نَواةٌ بطنيّة وُسطى. نواة بطنية ناصِفة.** نواة في الجهاز العصبيّ المركزيّ تقع تحت المِهاد يُعتقد أنها مركز الشِّبَع. إن أيّ أذًى جراحيّ ثُنائي الجانب يصيب هذه النواة قد يؤدي إلى الإفراط في الأكل.

vent stack

[مبان] **مَدْخَنَةُ تهوية. داخون.** جزء من أنبوب التصريف يقع فوق أداة التثبيت العليا.

venturi flume

[هـ] **مَسيل فَنْتوري.** مَسيلٌ مفتوح ذو تدفُّقٍ مختنِق، يؤدي إلى هبوطٍ في خط الميل المائيّ. يُستخدم في قياس التدفق.

venturi meter

[هـ] **مِقياس فَنْتوري.** جهاز يقيس بكفايةٍ معدَّلَ تدفُّق المائع في شبكةِ أنابيب. يَزيد مَقطَعُ الفُوَّهة من قيمة السرعة، ويتبعُه مقطعٌ متَّسعٌ لاستعادة الطاقة الحركية ذاتها.

venturi scrubber

[هـ كيم] **مِغسال فنتوري.** أداة لغسل الغاز يُحقن فيها عُنُق أنبوب فَنْتوري بسائلٍ يعمل على غسل الغاز والغشاوة من الغاز المتدفّق عبر الأنبوب.

venturi tube

[هـ] **انبوب فَنْتوري.** تخصُّرٌ في أنبوب يؤدي إلى هبوطٍ في ضغط المائع المتدفّق خلاله. يتكوّن أساساً من قطعةٍ أنبوبيّة قصيرة مستقيمة، أو من عُنُقٍ بين جزءين مستدِقَّيِ الطرف. يُمكن استخدامُه لقياس معدَّل تدفّق الموائع (مِقياس فَنتوري)، أو لسَحْب الوقود نحو تيار التدفّق الأساسي، كما هي الحال في المُكَرْبِن.

venule

[تشر] **وُرَيْد.** وَريدٌ صغير.

Venus

[فلك] **الزُّهَرة.** ثاني كوكب سيّار بالنسبة إلى بُعده من الشمس. قُطره الخطّي يقرب من 12200 كيلومتر بما في ذلك قِمّة طبقة السُّحُب. أما قطر الجسم الصلب فهو أقل بـ 50 كيلومتراً تقريباً. تبلغ كُتلة هذا الكوكب 0.815 (الأرض = 1).

Venus' flytrap

[نبت] **خانِق الذُّباب*. دَيُونه.** *Dionaea muscipula*. نباتٌ آكِلٌ للحشرات (رتبة البوقيّات) ينمو في ولايَتَيْ كارولينا الشمالية والجنوبية. يتأرجح نصفا نَصْل الورقة نحو الأعلى والأسفل فيحصران الحشرة بينهما عندما يَنْطبِقان.

Venus probe

[هـ فضا] **سابِرُ الزُّهَرة.** سابرٌ لاستكشاف الأحوال على كوكب الزهرة أو بالقرب منه. مثال ذلك السوابر التي أطلقتها الولايات المتحدة من طراز بايونير Pioneer ومارينر Mariner، والسوابر التي أطلقها الاتحاد السوفيتي من طراز ڤينرا Venera.

veranillo

[مناخ] **فيرانيلو.** موسمٌ ذو أقلّ نسبةٍ من الجفاف يشمل بضعة أسابيع من الطقس الجافّ الحارّ، ويتخلّل موسم الصيف المَطير على شاطىء المحيط الهادىء في المكسيك وأمريكا الوسطى.

verano

[مناخ] **ڤيرانو.** الموسِم الجافّ الرئيسيّ في المكسيك وأمريكا الوسطى، يمتد من تشرين الثاني (نوفمبر) إلى نيسان (أبريل).

veratria

انظر veratrine.

veratrine

[مواد] **خُرْبوقين.** خليطٌ قِلوانيّ سامّ لا لون له من بذور السابادِيلا *Schoenocaulon officinale*، وهو قابل للذوَبان في الكحول والإيثر، وقليل الذوبان جداً في الماء. ينصهر عند حوالي 150° م. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً veratria.

verb

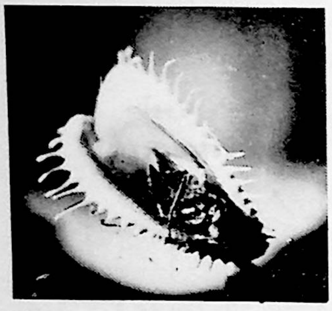
[م ا م] **فِعْل.** هو في لغة الكُوبول، الفعل الذي يشير إلى جزء من عبارةٍ غير مشروطة.

verbal learning

[نفس] **تعلُّم لَفْظيّ.** مجال من مجالات علم النفس التجريبيّ يدرس تكوين بعض الترابطات اللفظية ويعالج عملية اكتسابها.

خانق الذباب

VENUS' FLYTRAP



خانق الذباب *Dionaea muscipula*، تأسر أوراقه الحشرات.

Verbeekinidae

[حفر] **فصيلة الفَرْبيكينيّات***. فصيلة من الحيـوانات الأوالي البحرية المنقرضة في فوق فصيلة المِغْزَليّات.

Verbenaceae

[نبت] **فصيلة الأرْتَدِيّات. فصيلة رِعْي الحمـام. فصيلة الساجيّات.** فَصيلة نباتات خَشَبيّة أو عُشْبية ثُنائية الفِلقة في رُتبة الفاغِرات. تتميز بأوراقها المتقابلة أو الملتفّة، وأزهارها المنتظِمة أو غير المنتظمة المزوّدة عادةً بأربع أسْدية أو سَدائيْن وظيفيّتيْن.

verbena oil

[مواد] **زيت رِعْي الحمام.** زيت طيّـار، من أوراق رِعْي الحمام الليمونيّ. يحتوي على 30% من السيتـرال، ويُستعمـل في صنـع العطور.

verdant zone

انظر frostless zone.

Verdet constant

[بصر] **ثابتُ فَرْديه.** ثـابتُ تناسُبٍ في معـادَلة مفعـول فارادي Faraday، وهو يساوي زاوية دوران ضوءٍ مستوِي الاستقطاب في مادة مُمغنَطة، مقسومةً على جَداء طول مسار الضوء في المـادّة بقوة الحقل المغنطيسيّ.

verdigris

انظر cupric acetate.

Verel

[نسيج] **ڤيريل.** إسم تجاريّ لألياف تيلة من الأكريليك المُعَدَّل من إنتاج شركة إيستمان للمنتَجات الكيميائية Eastman Chemical Products.

verge

[مبان] **حافّة المسنَّم.** حافة سقفٍ مائل تبرز فوق سطحٍ مُسنَّم.

vergeboard

[مبان] **حافّة جبهة الجَمَلون.** أحد الألـواح المستخدَمة في إنهاء الأفاريز في الطرف المسنَّم من بناءٍ ما.

vergence

[جيو] **مُنْقلَب.** إتجاه الانقِلاب أو الميل في طيَّةٍ ما.

verglas

انظر glaze.

verification

[م ا م] **تَحَقُّق.** عملية تدقيق نتـائج نَسْـخ المعطَيـات بمقـارَنتهـا بنتائج عملية نسخ معطياتٍ أخرى، وتشمل عمليّتـا النسخ عـادةً عملياتٍ يدوية.

verification fire

[حرب] **رَمْيُ التَّحَقُّق.** رَمْيٌ تمهيديّ لاختبار الضَّبْط الميكانيكي للمدافع ومعدَّات السيطرة على النيران، ولقياس دقّة التصحيحات المحدَّدة بالمُعايَرة ورمي التجربة.

verifier

[م ا م] **متحقِّقة.** أداةٌ للتدقيق في تثقيب البِطاقات بـطريقةٍ نصف ميكانيكية. فهي تقلِّد عمل آلة التثقيب ولكنها تقرأ البِطاقات المثقّبة دون عمـل أيّ ثُقوبٍ جـديدة فيهـا، وتُصدر إشـارةً اذا لم تتـوافق المعطيات الموجودة في عمود ما مع المعطيات المُدخلة عبر لوحة المَلامس.

verify

[اتصـال] **يتحقّق.** التـأكُّـد من أن المعنى والأسـلوب اللذَيْـن تحويهما الرسالة المرسَلة تنقلان المقصود من الرسالة الأصلية بالضبط.

[م ا م] **يتحقّق.** يتأكد من صِحة إتمام عملية مـا، ومن التحقُّق على الأخص في دِقة التثقيب المَلْمَسيّ بواسطة آلة التحقُّق.

Vermes

[لا نـقـار] **مجمـوعـة الـديـدان. مجمـوعـة الدُّوديّات.** مجموعة تصنيفية اصطناعية تُعتبـر شُعبة في بعض النظم التصنيفية، لها تعاريف متباينة تُجمِع على أنها تتضمّن كـل اللافقاريـات مـا عـدا مَفْصِليّـات الأرجل، أو أنهـا تتضمّن كـل اللافقاريات الدودية الشكل.

vermiculite

[معدن] **فرميكُوليت.** $(Mg, Fe, Al)_3 (Al, Si)_4O_{10} (OH)_2 .4H_2O$. مُكَوِّن معدِنيّ صلصاليّ شبيه بالكلوريت والمونتموريلُونيت، مُكَوَّن من صفائح ميكا ثلاثيـة ثُمانيـة الأوجه مفصـولة بـطبقتَيْن من الماء. يُستعمل أحياناً مادةً نسيجية في الطباعة، أو تجمُّعاً في بعض المواد اللاصقة المستعملة في صناعة التماثيل.

vermiform

[حي] **دُوديّ الشكل.** يُشبه الدودة.

vermiform appendix

[تشر] **زائدة دُوديّـة.** كيس صغيرٌ وغيـر نافـذ متّصل بـالأعور. تُسمّى أيضاً appendix.

vermifuge

[صيدل] **طاردُ الديدان. شـربةُ دُود.** مـادة تطرد الـديدان أو الطُفيليّات الحيوانية المِعَويّة.

Vermilingua

[فقار] **رُتَيْبة دُوديّـات اللسان.** رُتبـة ثديّيـات دنيـا من رتبـة الدَّرْداوات. تتميز بعدم وجود الأسنان وبلسانٍ دوديّ الشكل. تضم آكل النمل الحقيقي الأمريكي الجنوبي.

vermilion

انظر mercuric sulfide.

vermiphobia

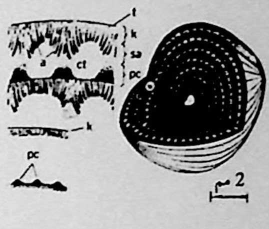
[نفس] **رُهاب الديدان.** خَوفٌ شاذٌ من الديـدان أو من الإصابـة بها.

vermis

[تشر] **دودة المُخَيْخ.** الفصّ المتوسِّط من المخيخ.

فصيلة الفَربيكينيات

VERBEEKINIDAE



مقطع مستعرض في أحد الأنواع الممثلة لفصيلة الفربيكينيات:

t = سقف، k = غلاف نخروبي،

sa = حاجز فاصل، pc = باراكروماتا

a = نخاريب، ct = حجيرات.

vernadskite

انظر antlerite.

vernal

[فز جيو] **رَبيعيّ**. يتعلّق بفصل الربيع.

vernal equinox

[فلك] **إعتدال ربيعيّ**. موقع الشمس على القُبّة السماوية في 21 آذار (مارس). في ذلك الوقت يقطع دربُ الشمس على دائرة الكسوف خطَّ الاستواء السماويّ. يُسمّى أيضاً first point of Aries, March equinox, spring equinox.

vernalization

[نبت] **تنشيط بالبرد. تسريع الأزهار. معالجة بالبرد**. حثُّ النباتات البالغة الناضجة على الإزهار بتأثير البرد، أي بدرجات حرارة أدنى من درجة الحرارة المثلى للنموّ.

vernation

[نبت] **ترتيب بُرْعُميّ. عَشْرَقة**. الترتيب المتميِّز للأوراق الفتيّة داخل البُرْعُم. يُسمّى أيضاً prefoliation.

vernier

[هـ] **وَرْنِيَة***. مِرقاةٌ إضافية قصيرة تنزلق على مرقاة الجهاز الرئيسية فتسمح بالقراءة الدقيقة لجزءٍ من أصغر تقسيم رئيسيّ في المرقاة الرئيسية.

vernier caliper

[هـ] **قَدَمة وَرْنيّة**. قَدَمة فكّية ترتبط بها مِرقاة ورنية.

vernier capacitor

[كهر] **مكثِّف وَرْنيّ**. مكثف متغيِّر موضوع على التوازي مع مكثِّف توالُفٍ أكبر لتأمين ضبطٍ أدقّ بعد أن تكون الوَحدة الأكبر قد ضُبطت بشكلٍ تقريبيّ في الوضعيّة المطلوبة.

vernier dial

[هـ] **قُرْص وَرْنيّ**. قُرص مُوالَفة ينتُج فيه، عن كل دورةٍ كاملة من دَوْرات زرّ الضبط، دَوَران جزئيّ لعمود الإدارة الرئيسيّ، مما يسمح بالضَبْط الدقيق.

vernier engine

[هـ فضا] **مُحرِّك ضَبْط**. محرك صاروخيّ صغير الدَفْع يُستخدم أساساً في الحصول على ضبطٍ دقيق من سُرعة المَرْكَبة الصاروخية ومسارها بمجرد انقطاع الدفع من المحرِّك المداوِم الأخير، كما يُستخدم بصفةٍ ثانوية في زيادة دفع المحرِّك المُعَزِّز أو المحرك المداوم. يُسمّى أيضاً vernier rocket.

vernier rocket

انظر vernier engine.

vernier sextant

[ملاح] **سُدْسِيّة وَرْنيّة**. سدسية بحرية تُعطي قراءةً دقيقة بواسطة ورنية تُستخدم مباشرةً مع القَوْس، ولها بُرغي قامط أو برغي مُماسيّ لانهائي للتحكم في وضع ذراع الدليل.

vernine

انظر guanosine.

vernitel

[الكتر] **قِرنيتل**. أداة دقيقة تجعل من الممكن إرسال المعطَيات بدقّة عالية عبر نُظُم نقل القياسات، من بُعد، التي تعتمد تضمين التردُّدات ذات القِيَم القِياسيّة.

vernix caseosa

[أجنة] **دِمام جُبْنيّ. طِلاء دُهْنيّ**. ترسُّب جبني على سطح المُضْغة ينشأ من الطبقة المتقرِّنة والإفرازات الدهنية بالإضافة إلى البشرة الخارجية.

vernolate

[كيم عضو] **قِرْنُولات**. $C_{10}H_{21}NOS$. سائل كهرماني يُستعمل في مكافحة الأعشاب الضارّة في البطاطا الحلوة والفول السوداني وفول الصويا والتّبْغ. تُسمّى أيضاً *S*-propyldipropylthiocarbamate.

Veronal

[صيدل] **قيرونال**. الاسم التجاريّ المسجّل لمادة البربيتال.

verrou

انظر riegel.

verruca

[حي] **ثُؤْلُول. بَرَوقة**. نُتوءٌ على سطحِ نباتٍ أو حيوان.

verruca peruana

انظر verruca peruviana.

verruca peruviana

[طب] **ثُؤلول بيرو**. الشكل الطَفْحيّ الحميد لداء كاريون تصحبُه إصاباتٌ جلدية مُزمنة. يُسمّى أيضاً verruca peruana.

Verrucariaceae

[نبت] **فَصيلة الثُؤْلوليّات**. فصيلة أُشْنِيّات تَقَشُّرية تنتمي إلى رتبة الاشنيات النَّوَويّة التي تظهر على الصخور وخاصة الصخور الساحلية المعرّضة للرذاذ المالح أو لمياه المدّ والجَزْر.

Verrucomorpha

[لا فقار] **رُتَيْبة الثُؤْلوليّات***. رتيبة من القِشريات من رتبة الصَدْريّات، تتألف من أطومٍ مثبَّت غير متناظِر.

verrucose

[حي] **ثُؤْلوليّ**. ذو سطحٍ مغطًّى بحَدَبات ثُؤْلوليّة.

verrucous endocarditis

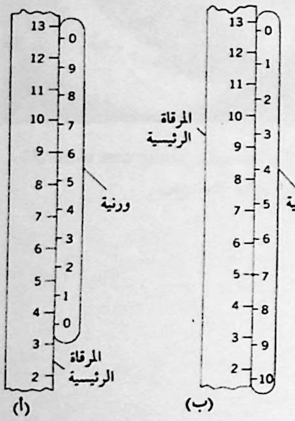
[طب] **إلتهابُ الشغاف الثُؤْلوليّ**. إصاباتٌ صغيرة غير جُرثومية، ثؤلوليّة الشكل، تصيب أصِمّة القلب والشغاف، وترافق غالباً الذأب الإحمراريّ الجهازيّ. يُسمّى أيضاً terminal endocarditis.

vers

انظر versed sine.

ورنية

VERNIER



نوعان من المقاييس ذات الورنية
(أ) مباشر (قراءة 3.6).
(ب) عكسي (قراءة 12.7).

رتيبة الثؤلوليات

VERRUCOMORPHA

Verruca stroemia، أحد الأنواع الحالية من رتيبة الثؤلوليات.

versatile anther

[نبت] **مِئبرٌ مُتقلِّب**. مِئبرٌ مربوط من وَسَطه يمكّنه من التأرجح بحرية

versatile automatic test equipment

[الكتر] **أجهزة الاختبار الأوتوماتي المتعدِّدة الاستعمالات**. أجهزة اختبارٍ يتحكَّم فيها الحاسِب. تُستخدم في اختبار الأجهزة الالكترونية للصواريخ، ويُمكنها تحرّي الأعطال بواسطة المنطِق الاستنتاجيّ، وتجديدها عند مستوى الزُجْلة القابسة أو المُركَّبات البسيطة.

versed cosine

انظر coversed sine.

versed sine

[ر] **فرقُ جَيْب التمام عن الواحد**. إن فرقَ جيب تمام الزاوية A هو 1-cosine A. رمزه vers. يُسمّى أيضاً versine.

versine

انظر versed sine.

verso

[تخطيط] **قفا. ظَهْر**. 1 ـ الصفحة اليمنى في الكتاب العربي (أو اليسرى في الكتاب الأجنبيّ)، وهي تحمل عادةً رقماً زوجيًّا. 2 ـ جانب الصفحة الذي يكون ترتيبُه الثاني من حيث القراءة.

vertebra

[تشر] **فِقْرة**. أحد العظام التي تشكِّل العمود الفَقْريّ في الفقاريّات.

vertebral arch

[تشر] **قوس فِقْرية. قوس عَصَبيّة**. قوس مكوَّنة من السُوَيْقات والصفائح الشفعية للفِقْرة. يُحيط الجزء الخلفي من الفقرة والجزء الأمامي منها (الجسم) بالثُقْبَة الفَقارية حيث يوجد الحَبْل الشوكيّ في الفقاريّات. تُسمّى أيضاً neural arch.

vertebral column

انظر spine.

Vertebrata

[فقار] **شُعَيْبة الفقاريات**. الشُعَيْبة الرئيسة من شعبة الحَبْليّات، تضمّ جميع الحيوانات ذات العمود الفقريّ، من الأسماك إلى الإنسان.

vertebrate zoology

[حيو] **علم الفقاريات**. فرعٌ من علم الحيوان يتعلّق بدراسة أفراد شُعَيْبة الفقاريات.

vertebratus

[رصد] **سُحُب فقاريّة**. ضرب من السُحُب (يوصَف به أساساً النوع السمحاقيّ) عناصرُه مرتَّبة على هيئة فقرات أو ضلوع، أو على هيئة هيكلٍ سمكيّ.

vertex

[بصر] **ذُرْوة**. إحدى نِقاط تقاطُع سطح العَدَسة مع المحور الضوئيّ.

[ر] **راس. ذُرْوة**. هو، بالنسبة إلى مُضَلَّع أو متعدد سطوح، أية نقطة من النُقط التي تعيّن، مع القِطع المستقيمة أو الأجزاء المستوية، الشكلَ أو المجسَّم.

[فلك] **ذُرْوة**. 1 ـ أعلى نقطةٍ يصل اليها جِرْمٌ سماويّ. 2 ـ هي على دائرةٍ عظمى، أقرب نقطة إلى القطب.

vertex power

[بصر] **قُدرة العدسة**. مقلوب الطول البؤريّ الخلفيّ للعدَسة.

vertical air photograph

[تخطيط] **صورة جوِّية راسيّة**. صورة فوتوغرافية مأخوذة من الجو يكون فيها المحور البصري للمصوِّرة عموديًّا على سطح الأرض.

vertical anemometer

[رصد] **مِرْياح راسيّ**. جهازٌ يسجِّل المركَّبة الرأسية لسُرعة الرياح.

vertical angles

[ر] **زاويتان راسيتان**. زاويتان تنتجان من مستقيمين متقاطعَيْن، وتقعان في جهتَيْن متعاكستَيْن بالنسبة إلى نقطة التقاطع.

vertical antenna

[كهرمغ] **هوائيٌّ راسيّ**. بُرْج أو قضيب أو سلكٌ معلّق معدِنيّ راسيّ، يُستعمل هوائيًّا.

vertical axis

[عمر بحر] **مِحورٌ راسيّ**. الخطّ الرأسيّ القريب من مركز ثِقَل السفينة، وهو خطٌ متعامِد مع كلٍ من المحور الطوليّ والعَرْضيّ، وتدور حوله السفينة في حركةٍ انعراجية.

vertical-axis propeller

[عمر بحر] **رفّاس راسيّ المحور**. رفاس عَجَلي يتكوّن من قُرصٍ أفقيّ مستدير يوضع في مستوى قاع السفينة. وهو يدور حول مِحور رأسيّ، ويحمل قرب محيطه عدداً من الأرياش الرأسية التي تشبه الرَفْش.

vertical band saw

[هـ مك] **مِنشارٌ شريطيّ راسيّ***. منشار شريطيّ يعمل نَصْلُه في المستوى الرأسيّ، وهو مثالي لقَطْع الجانبيّات.

vertical blanking

[الكتر] **تبييض راسيّ**. تبييضُ صِمام الصورة التلفزيونيّ خلال إعادة رسم الأثر الرأسي.

vertical boiler

[هـ مك] **غلاّية راسيّة**. غلاية بأنابيب لَهَب مُزَوَّدة بأنابيب رأسية بين الرأس العُلْويّ ولوح الأنابيب، وهي موصولة بقِمّة فرنٍ داخليّ.

vertical boring mill

[هـ مك] **مَكَنة تجويفٍ راسيّ**. نوعٌ كبيرٌ من مَكَنات التجويف تثبّت فيه قِطعة الشغل الدوّارة الى مِنضدة أفقية تشبه ظَرْفاً ذا أربعة

منشار شريطي رأسي

VERTICAL BAND SAW

منشار شريطي رأسي. يظهر النصل بالقرب من المتصف أثناء القطع.

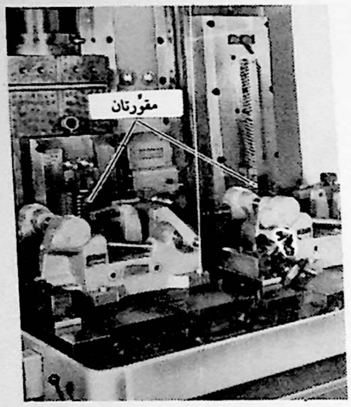
فُكوكٍ مستقلّة مع شقوبٍ إضافية نصف قُطرية تشبه الحرف T، ويكون للعُدّة حركة جانبية.

vertical broaching machine

[هـ مك] **مكنة تقوير راسيـة***. مكنة تقوير تركّب فيها عُدَّة التقوير في مستوٍ رأسيّ.

مكنة تقوير رأسية

VERTICAL BROACHING MACHINE



مكنة تقوير رأسية ذات رأس ثنائي مزودة بمثبّتات.

vertical centering control

[الكتر] **مِحكام المَرْكَزة الراسيـة**. محكامٌ للمَرْكزة في مستقبِلٍ تلفزيونيّ أو مِكشافٍ للأشعّة المَهْبِطية يُزيح موضعَ الصورة بكاملها عن الشاشة رأسيًا في كِلا الاتجاهَيْن.

vertical center keelson

[عمر بحر] **الرُوَيْفدة المركزيّة الراسيّـة**. الجزء السُفليّ من العَتَبة الوُسطى التي تشكّل، مع لوح الصالب المسطّح أسفلها واللوح الراكب فوقها، العضوَ الرئيسيّ الذي يتحمّل الإجهادات، ويمتدّ من الأمام الى الخلف في قاع السفينة.

vertical circle

[فلك] **دائرةٌ راسيّة**. دائرة عظمى على القُبّة السماوية، تمر من سَمْت ونَظير القبة السماوية. تكون الدوائر الرأسية عمودية على الأفُق.

vertical compliance

[صوت هـ] **إنقيادٌ راسيّ**. مقدِرة الإبرة على التحرّك في الاتجاه الرأسيّ أثناء وجودها في حزٍّ أسطوانة فونوغرافية.

vertical component effect

انظر antenna effect.

vertical conveyor

[هـ مك] **ناقلةٌ راسيّة**. مكنة لتداوُل الموادّ مصمّمة لتحريك أو نَقْل المواد السائبة أو الحُزَم إلى الأعلى أو الأسفل.

vertical-current recorder

[هـ] **مسجِّل التيار الكهربائيّ الراسيّ**. جهازٌ يسجِّل التيار الكهربائيّ الرأسيّ في الجوّ.

vertical curve

[هـ مدن] **مُنحنٍ راسيّ**. منحنٍ يصل بين انحدارَيْن مختلفَيْن في طريقٍ برّي أو سكة حديد.

vertical danger angle

[ملاح] **زاوية الخطـر الراسيّـة**. الزاوية القُصوى أو الدنيا المحصورة بين أعلى وأسفل جسمٍ ذي ارتفاعٍ معلوم، كما يُلاحظ من مَرْكبة، وهي تبيِّن حدّ الاقتراب الآمن من خُطر كائن.

vertical definition

انظر vertical resolution.

vertical deflection oscillator

[الكتر] **هزّاز الانحـراف الراسيّ**. هزّاز يولِّد، بتحكُّمٍ من إشارات التزامن الرأسيةِ، الفلطيةَ ذات الشكل الموجيّ الأُشري التي تُضَخَّم لتغذية مِلَفّات الانحراف العائدة لصِمام الصورة في المستقبِل التلفزيونيّ. يُسمّى أيضاً vertical oscillator.

vertical deviation

[حرب] **إنحرافٌ راسيّ**. هو في المِدفعية المضادّة للطائرات، المسافةُ بين الهدف ونقطة الانفجار في المستوِي المتعامد مع خطِّ الموقع على طول خطٍّ عموديّ على الانحراف الجانبيّ.

vertical differential chart

[رصد] **خريطةٌ تفاضُلية راسيّة**. خريطة بيانية شاملة تبيِّن الفرق في قيمة عنصر أرصادٍ جوية بين مستَوَيَيْن في الغلاف الجوي. من أنواعها الشائعة خريطة السُمْك.

vertical dip slip

انظر vertical slip.

vertical drop

[مك] **هبوط راسيّ**. سقوط جسمٍ على مساره أو على الخط الرأسيّ، مَقيساً بشكلٍ رأسيّ من خطِّ الانطلاق الى موضع الجسم.

vertical earth rate

[ملاح] **معدَّل دَوَران الأرض الراسيّ**. هو عند تعويض تأثير معدَّل دوران الأرض، دوران الجِيروسكوب حول مِحوره الرأسيّ بمعدَّلٍ يسمح لمِحور التدويم بالبقاء في خطِّ الزوال. يبلغ هذا المعدّل أقصاه عند القُطبَيْن، ويَنعدِم عند خطّ الاستواء، ويتغيَّر طرداً مع جَيْب زاوية خط العرض.

vertical-face breakwater

[هـ مدن] **حاجـز أمواج بـواجهـة راسيـة. رصيف ذو واجهـة راسية**. حاجزُ أمواج لا تعلو فيه نَبْكة الدَبَش فوق سطح المياه، ولكن يعتلي سطح المياه إنشاءٌ عُلْويّ من الحجارة أو الخَرَسانة، وهو ذو واجهةٍ رأسية، وقد يُبنى بدون دبش اذا كان قاعُ البحر متيناً وجامداً.

vertical feed

[م ا م] **إلقـامٌ عموديّ**. طريقةٌ لإلقام البِطاقات تُوضع فيها البطاقات المثقّبة عمودياً في قادوس، وتجتاز مَسار البطاقات عمودياً أيضاً.

vertical field-strength diagram

[كهر مغ] **المخطّط الراسيّ لشدّة الحقـل**. تمثيلٌ لشدة الحقل على بُعدٍ ثابت من هوائيّ في مستوٍ رأسيّ يمر في الهوائيّ.

vertical firing

[هـ مك] **إيقادٌ راسيّ**. تصريف الوَقود والهواء في اتجاهٍ متعامِد مع الحارق في الفرن.

vertical force instrument

انظر heeling adjuster.

vertical guide idlers

[هـ مك] **دحاريـجُ وَسيطة للتـوجيه الـراسيّ**. دحاريج وسيطة قُطرها حوالي 3 انشات (8 سنتيمترات) مرتّبة بحيث تتلامس مع حافّة ناقلةٍ بسَيْـر عند انحراف السير أكثر من اللازم نحو أحد الجانبين.

vertical gyro

[هـ فضا] **جيروسكوب راسيّ***. جيروسكوب ذو درجتَيْن من درجات الحُرِّية، يحتفظ بمحور تدويمِه في وضعٍ رأسيّ. وتنتج من الإزاحة الزاوية المِحورانيّة إشاراتُ خَرْجٍ تُناظر مركّبتيها بالنسبة لمحوَرين متعامدين، ويُستخدم هذا الجهاز في الطائرات لقياس زاوية العُطوف ووضع الخَطَران.

vertical hold control

[الكتر] **مِحكام المَسْك الراسيّ**. مِحكامُ ثباتٍ يغيّر تردُّد الاهتزاز النِّسْبي لهزّاز الانحراف الرأسيّ في المستقبِل التلفزيوني بحيث تبقى الصورة ثابتة في الاتجاه الرأسيّ.

vertical illuminator

[بصر] **مِجْهرُ راسيّ الإضاءة**. مِجهرٌ مصمَّم لمراقبة سطوح المواد الكَمِدة كالمعادن، وله آليّة لتمرير الضوء عبر العَدَسة الجسمية بُغية إضاءة السطح المراد رؤيته بحُزمة عمودية.

vertical-incidence transmission

[كهرمغ] **إرسالٌ راسيّ الإسقاط**. إرسال موجةٍ راديوية رأسيًّا الى غلاف التشرّد وعودتها منه.

vertical intensity

[فز جيو] **شِدّة راسيّة**. الشدة المغنطيسية للمركِّبة الرأسية للحقل المغنطيسيّ الأرضيّ، وتُحسب موجَبةً إذا كانت إلى أسفل، وسالبة إذا كانت إلى أعلى.

vertical intensity variometer

[هـ] **مِقياس تغيّر الشِدة المغنطيسيّة الرأسيّة**. مقياس تغيُّرٍ يَستخدم مغنطيساً دائماً كبيراً، وهو مزوّد بحوافّ سكاكين حادّة جداً من الفولاذ أو محاور ترتكز على مستويات من العقيق أو مساند، وموازَنة بحيث يكون محورها المغنطيسي أفقياً. يُسمّى أيضاً Z variometer.

vertical interval reference

[الكتر] **إشارة المَرجِع الراسية**. اشارة مَرْجِعية تولَّج في برنامَجٍ تلفزيونيّ كل 1/60 من الثانية في الخطّ رقم 19 من فترة التبييض الرأسيّ بين الصورتين (اللوحتَيْن)، وذلك لتوفير مرجع لِسِعات: التألق، ومستوى السَواد، وإشارة التزامن، والتلونية، والتفجّر اللوني وطوره. مختصرها VIR.

vertical jet

انظر uprush.

vertical launch

[حرب] **إطلاقٌ راسيّ**. اطلاق المقذوف أو المَرْكَبة في وضعٍ رأسيّ.

vertical lead

[حرب] **نَقْلة عموديّة**. الزاوية الرأسيّة التي يجب أن يُحرَّك بها المِدفع من خطّ الموقع لكي يمرّ مَسار المقذوفة عبر الهدف. وهي المجموع الجبريّ للانحراف الرأسيّ الرئيسيّ وتصحيح التصويب الرأسيّ وزاوية الارتفاع الإضافيّ.

vertical-lift bridge

[هـ مدن] **جسرٌ راسيّ الرفع**. جسر يُدفع أو يُخفض باعُه رأسياً، بواسطة كبلاتٍ تمرّ فوق بكرات في أبراجٍ، عند نهايتيه.

vertical-lift gate

[هـ مدن] **بوّابة راسية الرفع***. بوابة مَفيضٍ سدٍّ تُرفع أجزاؤها رأسياً وتخفض لتنظيم تدفّق المياه.

vertical linearity control

[الكتر] **مِحكام الخطية الراسيّة**. محكامُ خطية يسمح بتضييق ارتفاع الصورة أو توسيعه في النصف الأعلى من شاشة صِمام الصورة التلفزيونية، وذلك لإعطاء خطِّيّةٍ في الاتجاه الرأسيّ بحيث تبدو الأشياء الدائرية بشكل دوائر حقيقية. يركَّب هذا المحكام عادةً في مؤخَّرة المستقبِل.

vertically stacked loops

انظر stacked loops.

vertical metal oxide semiconductor technology

[الكتر] **تقنية راسية لشبه ناقل ذو اكسيد ومعدن**. تقنية تعتمد أساساً تشكيلَ أربع طبقات انتشارية من السليكون وحفر حز على شكل V الى عمقٍ مضبوط بدقة في هذه الطبقات، ثم ترسيب المعدن فوق ثُنائيّ أكسيد السليكون في الحز لتشكيل مسرَى البوابة. مختصرها VMOS technology.

vertical obstacle sonar

[هـ] **سُونار العوائق الراسيّة**. سونارٌ فاعل يُستخدم في تعيين ارتفاعات الأجسام التي تكون في طريق سَيْر مَرْكَبةٍ قابلة للتشغيل تحت الماء، يَمسح شُعاعه في مستوٍ رأسيّ حوالي 30° أعلى اتجاه حركة المركبة وأسفله. مختصره VOS.

vertical oscillator

انظر vertical deflection oscillator.

vertical parity check

انظر lateral parity check.

vertical polarization

[اتصال] **إستقطابٌ راسيّ**. إرسال الموجات الراديويّة تكون فيها خطوط القوى الكهربائية رأسيّةً، بينما تكون خطوط القوى المغنطيسية أفقيةً. وبهذا الاستقطاب تصبح هوائيّات الإرسال والإستقبال الثنائية القطب في مستوٍ رأسيّ.

vertical-position welding

[فلز] **لِحام راسيّ**. لحام يكون فيه محور اللُّحْمة رأسيًّا.

vertical recording

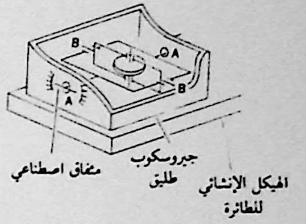
[صوت هـ] **تسجيلٌ راسيّ**. نوع من التسجيل على اسطوانات يكون فيه تضمين الحزّ عموديًّا على سطحٍ وَسَط التسجيل، بحيث تتحرّك الإبرة الى أعلى أو إلى أسفل بدلاً من تحرّكها من جانب إلى آخر أثناء التسجيل. يُسمّى أيضاً hill-and-dale recording.

vertical redundancy check

انظر lateral parity check.

جيروسكوب رأسي

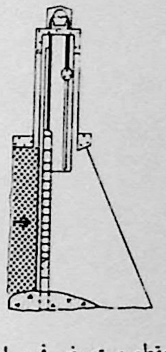
VERTICAL GYRO



جيروسكوب رأسي يستخدم كمغلاق اصطناعي. وقد صنعت المحامل AA وBB لتخفيض الاحتكاك إلى أقل قدر ممكن بحيث يظل محور العضو الدوار في الوضع الرأسي.

بوابة رأسية الرفع

VERTICAL-LIFT GATE



مخطط مقطع مستعرض في بوابة رأسية الرفع. السهم يشير إلى اتجاه حفظ المياه.

vertical resolution

[الكترا] **إستبانةٌ راسيّة. وُضوح راسيّ.** عدد الخطوط الأفقية المنفصِلة التي تتناوب بين السواد والبياض، والتي يمكن رؤيتها في الصورة المستعادة لنَمَط اختبار نظام تلفزيونيّ أو نظام طبصلة. وتعتمد هذه الاستبانة أساساً على عدد الخطوط الأفقية المستخدَمة في المَسْح. يُسمّى أيضاً vertical definition.

vertical retort process

[فلز] **اسلوب المُعْوَجّة الراسيّة.** طريقة لصهر الزنك باستعمال مُعوجة رأسية مبنية من طوب كربيد السليكون. يُسمّى أيضاً New Jersey retort process.

vertical retrace

[الكترا] **رجوع راسيّ.** عودة الحُزمة الالكترونية إلى أعلى الشاشة بعد كل مجالٍ للصورة في نظام التلفزيون.

vertical scale

[تصميم] **مقياس راسيّ.** النسبة بين الأبعاد الرأسية لنموذج مَخْبَريّ وبين الأبعاد المماثِلة في النموذج الأساسيّ بحجمه الطبيعيّ. يبالغ في هذا المقياس بالنسبة للمقياس الأفقيّ عادةً.

vertical separation

[جيو] **إزاحةٌ راسيّة.** المركّبة الرأسيّة للانزلاق المَيلي في الصَدْع.

[هـ نضا] **فاصلٌ راسيّ.** مسافة رأسية معيّنة في الفضاء تفصل بين الطائرات على ارتفاعاتٍ مختلفة.

vertical separator

[نفط] **فاصلٌ راسيّ.** فاصلٌ بين الغاز والزيت يكون على هيئة صِهريجٍ أسطوانيّ رأسيّ.

vertical slip

[جيو] **إنزلاقٌ راسيّ.** المركّبة الرأسية للانزلاق الكلّي في الصَدْع. يُسمّى أيضاً vertical dip slip.

vertical speed indicator

انظر rate-of-climb indicator.

vertical stability

انظر static stability.

vertical stretching

[رصد] **إستطالةٌ راسيّة.** عملية تزداد فيها الحركة الرأسية الصاعدة للهواء مع الارتفاع، أو تنقُص الحركة الهابطة مع زيادة الارتفاع.

vertical sweep

[الكترا] **كَنْسٌ راسيّ.** حركة حُزمة المَسْح من أعلى الصورة التلفزيونية إلى أسفلها.

vertical synchronizing pulse

[الكترا] **نَبْضة المُزامَنة الراسيّة.** إحدى ستّ نَبَضات تُرسَل، في نهاية كل مجالٍ في النظام التلفزيونيّ، للمحافظة على التزامُن مع المرسِل مجالاً بمجال. تُسمّى أيضاً picture synchro-nizing pulse.

vertical tail

[هـ نضا] **ذَيْلٌ راسيّ.** جزء من مجموعة الذيل في الطائرة، يتكوّن من جُنَيْح مثبّت الى الجسم في خط المنتصَف، ودَفّة يُحرّكها الطيار.

vertical takeoff and landing

[هـ نضا] **إقلاعٌ وحَطٌّ عموديّان.** أسلوبٌ طيرانيّ تصعَد فيه الطائرة مباشرةً في الهواء وتهبُط عمودياً على الأرض. مختصره VTOL.

vertical tower launcher

انظر tower launcher.

vertical turbine pump

انظر deep-well pump.

vertical turret lathe

[تصميم] **مِخْرطة بُرجيّة راسيّة.** مخرطة تشبه من حيث المبدأ المخرطة البرجية الأفقية، غير أنها تتميز عنها بمقدرةٍ أكبر على تناول الشُغلات التي هي أثقل وأضخم. تحتوي هذه المخرطة على صِينية تشغيل أفقيةٍ دوّارة ذات قُطرٍ يتراوح بين 30 و 74 إنشاً (76 و 188 سنتيمتراً) ويدلّ على مقدرة المخرطة. يحمل القضيب المستعرَض المُركّب فوق الصينية برجَ تقسيمٍ في مستوٍ رأسيّ تُغذّى فيه عُدد القطع عرضاً أو إلى أسفل.

vertical visibility

[رصد] **رؤية راسيّة.** هي، حسب عرف أرصاد طقس الولايات المتحدة، البُعد الذي يراه الراصد رأسيًا خلال ظاهرة حَجْبٍ قاعدتها سطح الأرض، مثل الضباب أو المطر أو الثلج.

vertical vorticity

[مك مائع] **دُرْدوريّة راسيّة.** المركّبة الرأسية لمتّجه الدُردور.

verticillate

[نبت] **دُوّاريّ. ضُمّي.** حَلَقي، في ترتيبٍ مشابه لبَرامق الدولاب.

vertigo

[طب] **دُوار. رَنْح. سَدَر.** إحساس المريض بأن العالم الخارجيّ يدور حوله، أو بأنه يدور في الفراغ.

very close pack ice

[بحر] **رصيصٌ جليدي متراص.** جليدٌ بحريّ مركّز لدرجة تقلّ أو تنعدم معها المياه المكشوفة.

very-high-frequency

[اتصال] **تردُّد عالٍ جداً.** نطاق الترددات من 30 ميغاهرتز إلى 300 ميغاهرتز في الطَيف الراديويّ، وهو يناظر الأطوال الموجية من متر واحد الى 10 أمتار. مختصره VHF.

very-high-frequency omnidirectional radio range

[ملاح] **مرشدٌ راديويّ شامل ذو تردّد عالٍ جداً. محطة VOR.** مساعد مِلاحيّ راديويّ يعمل بتردُّدٍ عالٍ جداً، ويعطي

بيـاناتٍ عن الاتجـاهات الـزاويّة لجميـع زوايا السَّمْت حتى 360°. مختصره VOR.

very-high-frequency oscillator

[الكتر] **هزّاز الترددات العالية جداً.** هزّاز يتراوح التردّد فيه بين بضعة مئات من الميغاهرتز وعدة مئات منها. تُستخدم فيه المُعاوَقات الموزَّعة بدلاً من المعاوَقات المجمَّعة، كخطوط النقل ذات الأسلاك المتوازية أو الكبلات المحورية.

very-high-frequency tuner

[الكتر] **مُولِّف الترددات العالية جداً.** مُولِّف يوضع في جهاز الاستقبال التلفزيونيّ لاستقبال المحطات التي تَبُثّ في نطاق الترددات العالية جداً. ويكون له عادة 12 موضعاً منفصلا تقابل الأقنية 2 إلى 13.

very large crude carrier

[عمر بحر] **ناقلة نفط ضخمة.** سفينة شحنٍ للسوائل تتراوح حمولتها بين 100000 و 250000 طنّ. مختصرها VLCC.

very-long-baseline interferometry

[الكتر] **قياس التداخل بخطٍّ قاعديّ طويل جداً.** طريقة لتحسين الاستبانة الزاويّة في رصد مصادر الموجات الراديوية. تُرصد هذه المصادر في وقتٍ واحد بواسطة مِقرابَين راديويين بعيدَيْن جداً أحدهما عن الآخر، ثم تُسجَّل هذه الاشارات على شرائط مغنطيسية تُدمج الكترونيًا أو بواسطة حاسب. مختصره VLBI.

very-long-range material requirements

[حرب] **مُستلزماتٌ طويلة الأجل. الاحتياجات الماديّة للمدى البعيد جداً.** حاجات تتطلّبها المفاهيم العمليّاتية والتنظيمية على مدى عشر سنوات أو أكثر.

very-long-range radar

[الكتر] **رادار بعيد المدى جداً.** مُعدَّات تزيد قيمة مداها الأقصى على 800 ميل (1300 كيلومتر)، وذلك بالنسبة لهدفٍ عاكس، تبلغ مِساحتُه متراً مربعاً واحداً، ويكون متعامِداً مع مَسار الإشارة، شرط وجود خطٍّ للرؤية بين الهدف والرادار.

very-low-frequency

[اتصال] **تردُّدٌ منخفضٌ جداً.** نطاق الترددات من 3 كيلوهرتز إلى 30 كيلوهرتز في الطيف الراديويّ، وهو يناظر الأطوال الموجية من 10 كيلومترات إلى 100 كيلومتر. مختصره VLF.

very open pack ice

[بحر] **رصيص جليدي متباعد.** رَصيص جليديّ يتراوح تركيزه بين عشرة وثلاثة أعشار سطح البحر.

very-short-range radar

[الكتر] **رادار قصير المدى جداً.** مُعدّات تقلّ قيمة مداها على 50 ميلاً (80 كيلومتراً)، وذلك بالنسبة لهدفٍ عاكس تبلغ مساحته متراً مربعاً واحداً، ويكون متعامداً مع مسار الاشارة، شرط وجود خطٍّ للرؤية بين الهدف والرادار.

vesicant

[صيدل] **مُنَفِّط.** مادة تُحدث بُثوراً.

vesication

[طب] **1 ـ نَفْطة. 2ـ تَنَفُّط. إنفاط.**

vesicle

[جيو] **فُقاعة. جَيْب. فراغ.** فراغٌ في لابة نتج من احتجاز فُقاعة غازيّة أثناء التصلّب. تُسمّى أيضاً air sac, bladder, saccus, vacuole, wing.

[حي] **حُوَيْصِلة.** تجويف صغير شبيه بالمثانة، رقيق الجدران ومملوء غالباً بسائل.

vesicular

[تقن] **حُوَيْصليّ. مُحَوْصَل.** يتميز بعددٍ وافر من الحُوَيصلات.

vesicular film

[تخطيط] **فِيلم حراريّ.** فيلم حسّاس للأشعة فوق البنفسجية، يُظْهَر بالحرارة دون استخدام موادّ كيميائية.

vesicular structure

[صخر] **بُنْية فُقّاعية. بنية حُوَيْصِليّة.** بنية شائعة في كثير من الصخور البركانية، تتشكّل عندما تصل الصُهارة الى سطح الأرض أو قريباً منه، وقد يكوِّن ذلك بنيةً ذات فراغات صغيرة، أو يُحدث بنية خَفّانية أو بنية خَبَثيّة.

Vespertilionidae

[فقار] **فصيلة الخُفّاشيّات.** الخفافيش الشائعة، فصيلة كبيرة عالمية الموطِن من مُجَنَّحات الأيدي، تتميز بذيل طويل يمتدّ حتى حافّة الغشاء الجناحيّ الذيليّ، وكل أنواعها تقريباً حاشرة (آكلة للحشرات).

vespertine

[فقار] **مَسائيّ.** ناشطٌ في المساء.

Vespidae

[لا فقار] **فصيلة الزُنبوريّات.** فصيلة ذات انتشارٍ واسع من غِشائيّات الأجنحة، من فوق فصيلة الزنبوريات، تتضمّن الزنابير والزنابير الصفراء وزنابير الفخّار.

Vespoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الزُنبوريّات.** فوق فصيلة من الزنابير، من رتبة المخصورات.

vessel

[عمر بحر] **سفينة. مَرْكَب.** أيّ مركبٍ يحمل أشخاصاً أو بضائع فوق سطح الماء.

[هـ] **وعاء. إناء.** حاوية أو غلافٌ إنشائيّ تتمّ فيه المعاملة التحويلية أو المعالجة أو خزنُ الموادّ. من أمثلة ذلك أوعية الضغط وأوعية المُفاعِلات وأوعية التقليب وأوعية الخزن (الصهاريج).

Vesta

[فلك] **فِيستا.** ثالث أكبر الكُوَيْكبات. يبلغ قُطره 500 كلم،

أشد اكتمالاً من ناحية النمو والوظيفة في شكل نشوئي أشدّ قِدَماً.

vestigial

[حي] **أثريّ**. خاصّ بالأثر أو يكون أثراً، أو يشبهه.

vestigial sideband

[اتصال] **نطاقٌ جانبيّ لا وظيفيّ**. الجزء المُرسَل لنطاقٍ جانبي في التضمين السَعَويّ، تمّ كتمُه الى حدٍّ كبير بواسطة مرشِّح ذي قَطْعٍ تدريجي في المِنطقة المجاورة لتردّد الموجة الحاملة. ويتم إرسال النطاق الجانبيّ الآخر دون كتمٍ كبير. مختصره VSB.

vestigial-sideband filter

[الكتر] **مرشِّح الإرسال الجانبي اللامتناظِر**. مرشح يُحشر بين المرسِل والهوائيّ التابع له لكَبْت جزءٍ من أحد النطاقَيْن الجانبيَّيْن.

vestigial-sideband transmission

[اتصال] **الإرسال بنطاقٍ جانبيّ لا متناظر**. نوعٌ من إرسال الإشارات الراديوية المضمَّنة السَعة يتمّ فيه إرسال النطاق الجانبي الطبيعي الكامل على أحد جانبَي الموجة الحاملة، بينما يتمّ إرسال جزءٍ فقط من النطاق الجانبيّ الآخر. يُسمّى أيضاً asymmetrical-sideband transmission.

vesuvian

انظر leucite, vesuvianite.

Vesuvian eruption

انظر Vulcanian eruption.

Vesuvian garnet

انظر leucite.

vesuvianite

[معدن] **فيزوفيانيت***. $Ca_{10}Mg_2Al_4(SiO_4)_5(Si_2O_7)_2(OH)_4$. معدِنٌ بُنّي أو أصفر أو أخضر. يوجد في الأحجار الكلسية التلامسية التحوّل. يُسمّى أيضاً idocrase, vesuvian.

veszelyite

[معدن] **فَتْزَلِيت**. $(Cu, Zn)_3(PO_4)(OH)_3.2H_2O$. معدِنٌ ثُلاثيّ الميل أزرق مائل إلى الأخضر إلى أزرق غامق، مكوّن من فُسفات النُحاس والزِنك القاعدية المميَّهة.

vetch

[نبت] **بيقة*.جُلْبان**. أيّ نباتٍ من مجموعة القَرْنيّات الحَوْليّة بمعظمها، وخصوصاً من جنس *Vicia*، وهي ذات الأوراق والسُوق العارشة الضعيفة التي تنتهي بحوالق وتملك أوراقاً مركّبة. تُزرع بعض أنواعها لبذورها الصالحة للأكل.

veterinary medicine

[طب] **طِبٌّ بيطريّ**. فرعُ الطب الذي يعالِج أمراض الحيوانات وإصاباتها.

vetiver oil

[مواد] **زَيْت نجيل الهند**. زيتٌ عِطريّ قابل للاحتراق ولزج

وبُعده المتوسِّط عن الشمس 2.362 وَحدة فلكية تقريباً، وتركيبه السطحي فريد يُشبه النيازك البازلتية الأكوندريتية.

vestibular apparatus

[تشر] **جهازٌ دِهليزيّ**. البُنى التشريحية التي تتعلّق بالجزء الدِهليزي من العصب القِحفيّ الثامن. تشتمل على الكُيَيْس والقُرَيْبة والقنوات نصف الدائرية والعصب الدهليزيّ والنوى الدهليزية في الأذن.

vestibular membrane of Reissner

انظر Reissner's membrane.

vestibular nerve

[تشر] **العَصَب الدِهليزيّ**. الفرع الحسيّ الجسديّ للعصب السمعيّ الذي يتوزّع حول أمبولات القَنوات نصف الدائرية والبقعة الكُيَيْسية والبقعة القُرَيْبية.

vestibular reflexes

[اعضا] **منعكَسات دِهليزيّة**. إستجابات الجهاز الدهليزيّ لإثارة قوية، وهي تشتمل على شُحوب وغَثَيان وقَيْء وتغيُّرات وَضْعيّة.

vestibule

[تشر] **دِهليز**. 1 ـ التجويف المركزيّ للتيه العَظْميّ في الأذُن. 2 ـ أجزاء التيه الغشائيّ داخل تجويف التيه العَظْميّ. 3 ـ الحيِّز بين الشفيرين الصغيرين. 4 ـ انظر buccal cavity.

[مبان] **دِهليز. رِواق. بَهْو. غرفة الدخول**. رُدهة أو حُجرة صغيرة بين الباب الخارجيّ وحُجرات مبنىً ما.

vestibule school

[هـ صنع] **مدرسة تأهيلٍ مهنيّ**. مدرسة تنظِّمها هيئة صناعية مَعْنِيَّة لتدريب موظَّفين جُدُدٍ على أعمال أو مهامّ محددة، أو لإعداد وتأهيل موظَّفين للترقية.

vestibule training

[هـ صنع] **تدريب تأهيليّ**. إجراء يُتَّبع في تدريب عمال التشغيل، وفيه يكون موقِع التدريب منفصلاً عن مناطق الإنتاج الرئيسية في المصنع، ويتضمّن مقصوراتٍ للطلبة وقاعاتٍ للمحاضرات، كما يتضمّن في أحيان كثيرة أنواع المعدّات نفسها التي سوف يستخدمها المتدرب مستقبلاً في محل عمله.

vestibulocerebellar

[تشر] **دِهليزيّ مُخَيْخيّ**. يتعلّق بالألياف الدِهليزية والمُخَيْخ.

vestibulocochlear nerve

انظر auditory nerve.

vestibulospinal tract

[تشر] **حُزمة دِهليزية شوكيّة**. حزمة من الألياف العَصَبية تنشأ بشكلٍ رئيسي من النَّواة الدِهليزية الجانبية، وتهبُط في الحزمة الأمامية للحبل الشوكيّ.

vestige

[حي] **أثَـر**. عضو أو بُنية تشريحيّة متدهورة متبقية من فردٍ

فيزوفيانيت

VESUVIANITE

2.5 سم

بلورة فيزوفيانيت وجدت في كريستيان ساند في النروج.

بيقة

VETCH

البيقة الأرجوانية *Vicia bengalensis*، نوع ممثل للبيقة يوضح أجزاءها المميزة.

يُستخرج من جذور *Vetiveria zizanioides* المجفّفة جـزئياً وله رائحة البنفسج. يذوب في الزيوت الثابتة، ويستعمل في صنع العطور. يُسمّى أيضاً cuscus oil, vetivert.

vetivert

انظر vetiver oil.

VF

انظر voice frequency.

V factor

[حي دق] **عامِل V.** نُوَيْدة فُسفوبيريدين، وهي عاملُ نموٍّ تحتاج اليه الجراثيم الطُّفَيْلية من جنس *Haemophilus*.

V flume

[هـ منجم] **مَسيل V.** مَسيل بشكل الحرف V مثبَّت على حاملٍ خشبي يستعمله عمّال التعدين لـزلق الأخشاب من الجبال، ويُستعمل ماؤه أيضاً في الأغراض التعدينية.

V format

[م ا م] **نَسَقٌ متغيّر الطول.** نَسَقُ سِجلِ معطياتٍ تكون فيه السِجلات المنطقية بأطوالٍ مختلفة، ويبدأ كلُّ سجلٍ بإشارةٍ ترمُز الى طوله.

VFR

انظر visual flight rules.

VFR between layers

[هـ فضا] **الطيران بين السُحُب بواسطة الرؤية.** حالة طيرانٍ تعمل فيها الطائرة وَفْق قواعد طيرانٍ بصرية معدَّلة أثناء طيرانها بين طبقَتَيْن من السحب أو ظاهرتَي حَجْب لكلٍ منهما ارتفاعٌ محدَّد.

VFR on top

[هـ فضا] **الطيران فوق السُحُب بواسطة الرؤية.** حالة طيرانٍ تعمل فيها الطائرة وَفْق قواعد طيرانٍ بصرية معدَّلة أثناء طيرانها فوق طبقةٍ من السُحُب أو ظاهرةِ حَجْبٍ تكفي لاعتبارها ارتفاعاً أقصى.

VFR terminal minimums

[هـ فضا] **الحدود الدنيا للإقلاع والهبوط بواسطة الرؤية.** مجموعةٌ من الأحوال الجوية في مطار ما لا يُسمح بمُزاوَلة العمليّات الجوية بصرياً دون مراعاتها، وهي تمثّل الحدود الدنيا للارتفاع والرؤية اللتين يمكن معهما استخدام القواعد البصرية للطيران.

VFR weather

[رصد] **طقس الطيران المرئيّ.** هو في مصطلحات الطيران، مصطلحٌ يدلّ على حالة الطقس التي تسمح بقيادة الطائرة تبعاً لقواعد الطيران المرئيّ سواء أثناء الرحلة أو في المطار.

VGC

انظر viscosity-gravity constant

V guide

[هـ مك] **دليل مثلّثيّ. حَزٌّ اسفينيّ.** حزٌّ على شكل V يُستخدم في توجيه عنصرٍ آليّ منزلق ذو شكلٍ إسفينيّ.

VHF

انظر very-high-frequency.

VI

انظر viscosity index.

viaduct

[هـ مدن] **جسرٌ مرتفع. جسر قَنْطري.** جسرٌ متعدِّد الأبواع فوق وادٍ منخفِض مخصّص للطُّرُق والسكك الحديدية.

Vianaidae

[لا فقار] **فُصيلة الحيويّات.** فصيلة صغيرة من نصفيّات الأجنحة في أمريكا الجنوبية، من فوق فَصيلة المُزَرْكَشات.

vibraculum

[لا فقار] **مهتزّ.** حُيَيْونٌ في شعبة الحيوانات الحَزازية تحوَّر تحوُّراً خاصاً، وهو ذو أشعارٍ تُشبه الهُلْب تَجرف الأنقاض عن سطح المستعمرة.

vibrating capacitor

[كهر] **مُكثِّف ارتجاجي.** مكثف تتغيَّر مُواسَعَته بطريقةٍ دورية لإحداث فلطية متناوبة متناسبة مع شِحنة المكثّف. يُستعمل في مِقياس الكهرباء ذي الريشة المهتزة.

vibrating conveyor

انظر oscillating conveyor.

vibrating feeder

[هـ مك] **مِلْقَمة هزّازة.** مِلْقَمة للمواد السائبة (المسحوقة أو الحُبَيْبية) تُحرِّك بإحداث اهتزازٍ في سطحٍ هزّازٍ منبسط قليل الميل.

vibrating grizzlies

[هـ مك] **مُصَبِّعات هزّازة.** شبكة واقية من قضبانٍ متعارضة مركّبة على ترتيباتٍ لا تمركزية بحيث تُحرِّك التجميعة بأكملها ذهاباً وإياباً بسرعة 100 شوط في الدقيقة تقريباً.

vibrating needle

[هـ] **إبرة مهتزّة.** إبرة مغنطيسية تُستخدم في ضبط البُوصلات لإيجاد الشدة النسبية للمركّبات الأفقية للمجال المغنطيسيّ الأرضيّ والمجال المغنطيسيّ عند موقع البوصلة.

vibrating pebble mill

[هـ مك] **طاحونة حصًى ارتجاجية.** طاحونةٌ لتفتيت المواد، تُطحن فيها المادة المُغَذّاة بفعل حصًى هزّازة متحرِّكة.

vibrating-reed electrometer

[هـ] **مقياس كهرباء ذو ريشة مهتزة.** أداة تَستخدِم مكثِّفاً ارتجاجياً لقياس الشحنة الصغيرة، ويتم ذلك غالباً في غرفة التشرد.

vibrating-reed frequency meter

[هـ] **مقياس تردُّدات ذو قَصَبةٍ مُهتزة***. **مقياس التردّد فْـرام**. مقياس تـردُّدات يتكوّن من قَصَبات فولاذية ذات تردّدات طبيعية معلومة ومتنوِّعة، تُثار جميعها بمغنـطيس كهربـائي يمرّ فيه التيـار المتناوِب المـطلوب قياس تـردّده. يُسمّى أيضـاً Frahm frequency meter, reed frequency meter, tuned-reed frequency meter.

vibrating-reed magnetometer

[هـ] **مقيـاس مغنطيسية بقَصَبـات مُهتزّة**. جهـازٌ لقياس المجالات المغنطيسية بملاحظة تأثيرها على اهتـزاز قَصَباتٍ مُثـارة بمجالٍ مغنطيسيّ مُتناوِب.

vibrating-reed tachometer

[هـ] **مِقياس دورانٍ بقَصَباتٍ مهتزّة**. مقياس دوران يتكـوّن من مجموعة قَصَباتٍ ذات أطوالٍ مختلفة، ولكلّ منهـا تردّد طبيعي معيّن لاهتـزازه. يُمكن معرفـة تـردّد اهتـزاز الأداة بـرصـد القَصَبـة المهتزّة عندما تكون مُلامِسةً لأداةٍ ميكانيكية متحرِّكة.

vibrating screen

[هـ مـك] **مُنْخُل هَـزَّاز**. منخل لتصنيف مَقاسـات المـواد يهتـزّ بـواسطة وَشِيعـة، أو بالتخصُّـر المغنطيسي، أو بـطريقة ميكـانيكيـة بواسطة ترتيباتٍ لا تمركزية، أو أثقالٍ تدويمية غير متوازنة.

vibrating screen classifier

[هـ مك] **فرّازة غربالـيـة هَزَّازة***. فـرَّازة يُعلّق سطح الغـربلة فيها بأذرعٍ ونوابض تحركه هزازات كهربائية.

vibration

[مك] **إرتجاج. ذَبْـذبـة. إهتـزاز**. تغيّـر دوريّ مستمـرّ في الإزاحة بالنسبة إلى مَرْجِع إسنادٍ ثابت.

vibrational energy

[كيم فز] **طاقة ارتجاجية**. هي، في جُزيءٍ ثُنائيّ الذرّة، الفرق بين طاقة الجُـزَيء المعتبرة بـافتراض أن الـطاقة الـدورانية مسـاوية للصفـر، وبين طـاقـة الجـزيء التي يتمّ الحصـول عليهـا بـإيقـاف ارتجاج النَراتَيْن تـدريجيًا دون تـطبيق أيّة قيـودٍ جديـدة على حركـة الالكترونات.

vibrational level

[كيم فـز] **مستوّى ارتجـاجيّ**. سَوِيَـة من سويّـات الطاقـة في جُزَيء ثُنائيّ الذرّة أو متعدِّدها يتميز بقيمةٍ معينة للطاقة الارتجاجية.

vibrational quantum number

[كيم فز] **عددٌ كُموميّ ارتجاجيّ**. العدد الكمومي v الذي يُميّز الحركة الارتجاجية للنَوى في الجُزَيء. وفي التقريب الذي يَفترض أن الجُـزيء يتصرّف تصـرُّف هـزَّازٍ ميكـانيكي كمـومي متجـانس، تُعطى الطاقة الارتجاجيـة بالعبـارة h(v+1/2)f، حيث يمثل h ثـابت بلانك Planck و f تردد الاهتزاز.

vibrational spectrum

[طيف] **طيفُ الذبذبـة**. طيفٌ جُزَيْئيّ نـاتج من الإنتقـالات بين سـويّات الـذبذبـة في الجُـزَيء، وهـو يتصـرّف كـالهـزّاز التـوافُقي الميكانيكيّ الكموميّ.

vibrational sum rule

[طيف] **قاعدة الجَمْع الاهتزازيـة**. 1 ـ قاعـدة تنصّ على أن مجـاميع قـوى كل شـرائط الإصدار التي لهـا الحـالـة العليـا ذاتهـا تتنـاسب مع عـدد الجُزَيئـات في الحالـة العليـا، حيث تكـون قـوة الشريط هي شدة الإصدار مقسومـةً على القوة الـرابعة للتـردد. 2 ـ إن مجاميع قوى شرائط الامتصاص التي لها الحالة المنخفضة ذاتها تتناسب مع عدد الجُزَيئـات في الحالـة المنخفِضة حيث تكـون قوة الشريط هي شدة الامتصاص مقسومةً على التردد.

vibration damping

[هـ مك] **تخميد الاهتـزاز**. أساليبُ وتقنيّـات تُستعملِ لتحـويل الطاقة الميكانيكية الاهتزازية للموادّ الصُلبة إلى طاقةٍ حرارية.

vibration drilling

[هـ مك] **ثَقْبٌ ارتجـاجيّ**. ثَقْب يُستعمل فيه ارتجاج يكون تـردّد مداه بين 100 و 20000 هرتز، وهو يصلُح لكسر الصخر.

vibration galvanometer

[هـ] **مِقيـاسٌ غلفـانيّ ارتجـاجيّ**. مقيـاس غلفـانِي للتيّـار المتناوِب، يكون تـردّد الاهتزاز الـطبيعي لعُنصره المتحـرِّك مساويـاً لتردّد التيار المَقِيس.

vibration isolation

[هـ] **عَزْلُ الاهتزازات**. هو، في الانشاءات، عـزل الاهتزازات أو الحـركات التي تصنّف ضمن الاهتـزازات الميكانيكيـة، ويشمل التحكّم في المُنشأ الحامل، ووضع العوازل وترتيبها، والتحكّم في الإنشاء الداخلي للمُعدّات المطلوب حمايتُها.

vibration machine

[هـ مـك] **هزّازة. رجـراجـة**. أداةٌ لتعـريض نـظام مـا لاهتـزاز ميكانيكي متحكّم فيه. تُسمّى أيضاً shake table.

vibration meter

انظر vibrometer.

vibration pickup

[كهر] **لاقطُ الارتجاج**. مِحوالٌ كهرميكـانيكي قادرٌ على تحـويل الارتجاجات الميكانيكية الى فُلطيّات كهربائية.

vibration puddling

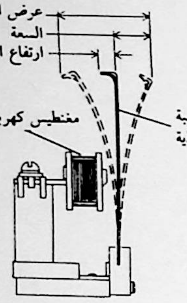
[هـ مـدن] **خَلْطٌ اهتـزازيّ. خلطٌ ميكـانيكيّ**. طـريقـة فنية للحصـول على التلزّز المنـاسب للخَـرَسـانـة، وذلـك بـاستعمـال رجّاجات ميكانيكية رأسيّة توضع داخل الخَلْطة أو على سطحها، أو على الهيكـل عنـد صبّ الخـرسـانـة. يُسمّى أيضـاً mechanical puddling.

vibration separation

[هـ مـك] **فَصل اهتـزازيّ**. تصنيف أو فصـل حُبَيْبـات المـواد الصُلبة، يُعَجَّل فيه الفصل خلال غربالٍ بواسطة الحركة الاهتزازية أو الرجّاجة لسطوح الغربلة.

مقياس ترددات
ذو قصبة مهتزة

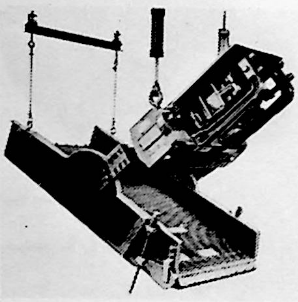
VIBRATING-REED
FREQUENCY METER



نظام تشغيل مقياس ترددات ذو قصبة مهتزة من طراز فرام Frahm، يتكوّن من مغنطيس كهربائي، وقصبة فولاذية.

فرّازة غربالية هزّازة

VIBRATING SCREEN
CLASSIFIER



فرازة غربالية هزازة مزوّدة بهزاز كهربائي ومجموعة تعليق مكوّنة من أذرع ونوابض.

vibrato

[صوت] **زَخْرفة موسيقية**. تجميلٌ موسيقيّ يعتمد أولاً على تغيُّرات دورية في التردد تترافق غالباً مع تغيُّرات في السَعة وفي شكل الموجة.

vibrator

[كهر] **رَجّاج**. جهاز كهرميكانيكيّ يُستعمل بشكلٍ أوّليّ لتغيير التيار المستمر إلى تيارٍ متناوِب، كما يُستعمل مقوِّما تزامنيًّا، ويحتوي على ريشة رجّاجة لها مجموعة تلامُساتٍ تتلاقى بشكل دوري مع تلامساتٍ ثابتة على الهيكل، فتعكس بذلك اتجاه تدفّق التيار. تتحرك الريشة عند انجذاب قطعةٍ معدِنية في طرفها الى القطعة القطبية في المِلَفّ المُسيق.
[هـ مك] **هزّاز. رجّاج**. جهاز يُنْتِج اهتزازاتٍ أو ارتجاجات ميكانيكية.

vibrator power supply

[كهر] **مِغْذاةُ رجّاجة**. مصدر للقدرة يَستعمل رجّاجاً ليؤمّن التيار الضروري لتشغيل محوِّل. يُقَوَّم خَرْج المحوِّل بعد ذلك ثم يُرشَّح.

vibrator-type inverter

[كهر] **مِعكاسُ رجّاج**. جهاز يَستعمل رجّاجاً مع محوِّل، أو أيّ جهازٍ تحريضيّ آخر، وذلك لتغيير قُدرة الدَخْل المستمرة الى قدرة خرجٍ متناوِبة.

vibratory centrifuge

[هـ مك] **طاردة اهتزازية**. ترتيبة دَوّارة عالية السرعة لإزالة الرطوبة من الفحم المسحوق أو من مواد صُلبة أخرى.

vibratory equipment

[هـ مك] **مُعدّات اهتزازية**. أدوات تردّدية أو اهتزازية تُحرِّك المواد الصلبة أو الرخوة الجاري تشغيلُها، أو تهزُّها، أو تقلبُها، أو تُرسِّبُها، أو تُغربلُها، أو تُغَذِّي بها.

vibratory hammer

[هـ مك] **مِطرقة اهتزازية**. نوع من مطارق الأوتاد تُستخدم فيه حَذَباتٌ لاتمركزية تُشَغَّل كهربائيًّا لدقّ الأوتاد بإحداث اهتزازات.

Vibrio

[حي دق] **ضَمَّة. ذَبٌّ**. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الضميّات، عُصَيّاته قصيرة متحرّكة ولابَوْغيّة، تتحد في مجموعات على شكل S، وبعض أنواعها مُمْرِض للإنسان.

Vibrionaceae

[حي دق] **فَصيلة الضَّمِّيات**. فصيلة تنتمي إلى عُصَيّات لاهوائية طوعياً سلبيّة الغْرام. خلاياها مستقيمة أو مُقَوَّسة قادرة عادة على التحرك بواسطة أسواط قطبية. توجد بشكل عامّ في المياه.

vibriosis

[بيطر] **داء الضَّمّات**. مرضٌ جُرثوميّ معدٍ يصيب أساساً الأبقار والغنم والماعز. تسببه جرثومة *Vibrio fetus*، ويتميَّز بالإجهاض، مع بقاء المَشيمة، وبالرُحام.

vibrissae

[فقار] **خطّارات. شوارب. شعر الانف**. شعرٌ ذو سيج انتصابيّ متخصِّص، يوجد لدى كل الثدييّات ما خلا الانسان. تسمى أيضاً sinus hairs, tactile hairs, whiskers.

vibroenergy separator

[هـ مك] **فاصلٌ تدويميّ اهتزازيّ**. أداةٌ من النوع الغِرباليّ لتصنيف أو فصل حُبَيْبات المواد الصُلبة بالجمع بين الحركة التدويمية وبين اهتزازٍ مُساعِد تُحدثه كُراتٌ تقفز على السطح السُفليّ لنسيج الغربال.

vibrograph

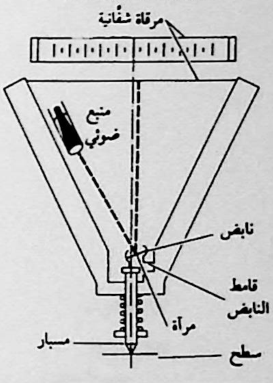
[هـ] **راسمُ الاهتزازات**. جهازٌ يعطي تسجيلاً كاملاً لاهتزاز ميكانيكيّ بواسطة راسم الاهتزازات. تسجَّل الحركة المَقِيسة في أحد أنواعه على شريطٍ ورقي متحرِّك أو فيلم بواسطة إبرةٍ متحركة.

vibrometer

[هـ] **مقياس الاهتزازات***. جهاز مصمّم لقياس سَعة الاهتزازات. يُسمّى أيضاً vibration meter.

مقياس الاهتزازات

VIBROMETER



مقياس اهتزازات ميكانيكي بصري. تنتقل فيه حركة سطح يراد قياس اهتزازه إلى مسبار يرجِّح بدوره مرآة. تقاس سعة الاهتزاز بواسطة حزمة ضوئية تنعكس من المرآة وتبأر على مرقاة.

vibrotron

[الكتر] **ثلاثيّ ارتجاجيّ. فيبروترون**. صِمام الكترونيّ ثلاثيّ يشتمل على مَصعدٍ يستطيع التحرك أو الارتجاج بفعل قوة خارجية.

vic-

[كيم عضو] **مجاوِر**. بادئة كيميائية تُشير إلى مواقع متجاوِرة أو متلاصقة في هيكلٍ كربونيّ (حَلْقيّ أو سِلسليّ)، وتستعمل في تحديد موقع المجموعات الاستبدالية عند تسمية المشتقّات.

Vicat needle

[هـ] **إبرة ڤيكات**. جهازٌ يُستخدم في تعيين زمن شك (تصلُّد) الاسمنت، عن طريق قياس ضغط إبرةٍ تُسلَّط على سطحه.

vicinal

[كيم عضو] **متجاوِر**. وصفٌ يدل على مواقع متجاوِرة أو متلاصقة في الهيكل الكربونيّ (الحلقيّ أو السِلْسليّ).

vicinal faces

[بلور] **أوجهٌ مجاورة**. هي، في البلورة، أوجه عيانيّة تكون مائلة بضع دقائق عن الأوجه البلورية ذات قرائن ميلر Miller المنخفضة، وهي بالتالي ذات قرائن ميلر مرتفعة.

Vickers hardness test

انظر diamond pyramid hardness test.

Victaulic coupling

[تصميم] **قارنة فكتولية**. قارنة مطوَّرة يُقطع فيها حزٌّ محيطيّ بكل طرف من أطراف الأنابيب المطلوب وصلها بدلاً من الأسنان المعتادة. ويوضع طرفا الأنبوبتين المطلوب قرنهما على استقامة واحدة، وتُركّب حول وصلتهما حلقة مطّاطية، ثم يوضع حول الحلقة شريطان نصف دائريين يكوِّنان جُلبة، ويُشد أحدهما إلى الآخر بمِحزاقين في حافّة كل منهما بروز يدخل في حزّ الأنبوبة.

video disk recorder

[الكتر] **مُسَجِّل اسطوانات الفيديو.** مسجِّل لفيديو يقوم بتسجيل إشارات التلفزيون المرئيّة، وأحياناً الإشارات الصوتية، على قُرص مغنطيسيّ أو بصَريّ أو من أيّ نوع آخر يكون حجمه عادةً مثل حجم الأسطوانة الصوتية الكبيرة.

video frequency

[اتصال] **تردّد الفيديو. تردد رؤيويّ.** أحد الترددات الموجودة في خَرْج مصوِّرة تلفزيونية عند مَسْح صورةٍ معينة، وقد يكون لهذا التردد أيّ قيمة من الصفر تقريباً حتى أكثر من 4 ميغاهرتز.

Videograph

[الكتر] **فيديوغراف.** علامة تجارية خاصة بشركة A.B. Dick لمولِّد سِمات الأشعة المَهبِطية العالي السُرعة وللطابعة الكهرسكونية. يُستخدم في طبع ملصَقات العناوين للمجلّات بتحكم من ملفات الشريط المغنطيسي في نظام عَنْوَنة بواسطة الحاسب. تُعطي حُزمة الالكترونات المتحرّكة شِحنةً كهربائية على ورقٍ مطْليّ بكهرنافذٍ فتتشكّل صُورٌ كهرسكونية للسِمات، وينجذب المسحوق إلى مناطق الصورة ويُصهر ليعطي عناوين مقروءة.

video integrator

[الكتر] **مُكامل الفيديو.** 1 ـ جهازٌ كهربائي معاكس للإجراءات المضادّة يستعمل لتخفيض استجابة الإشارة غير المتزامِنة كالضجيج، وهو مُفيد ضدّ إشارات النّبْض العشوائية والضجيج. 2 ـ جهاز يَستخدم إطناب الإشارات المتكرِّرة في تحسين نسبة إشارة الخَرْج الى الضجيج عن طريق جَمْع إشارات الفيديو المتتالية.

video masking

[الكتر] **تقنيع الفيديو.** وسيلة لإزالة صدى رقائق التشويش وأيّ نوع آخر من أنواع الجَلَبة الصادرة من العارضات الرادارية.

video player

[الكتر] **عارضُ الفيديو.** جهازٌ يحوِّل البرنامَج التلفزيونيّ المسجَّل على أسطوانة أو شريط الفيديو أو غيره إلى إشارات مناسبة لتشغيل مستقبِل التلفزيون المنزليّ.

video recorder

[الكتر] **مسجِّل الفيديو.** مسجّل ذو شريطٍ مغنطيسي قادر على تخزين إشارات الفيديو في برنامَج تلفزيونيّ، ثم إعادة تغذيتها لاحقاً إلى جهاز إرسال تلفزيوني أو الى المستقبِل مباشرةً.

video replay

[الكتر] **إعادة عرض الفيديو.** يُسمى أيضاً video tape replay. 1 ـ إجراء يتمّ فيه تسجيل الإشارات السّمْعية لبرنامَج تلفزيونيّ وإشارات الفيديو التابعة له على شريطٍ مغنطيسيّ، ثم يُدخل الشريط لاحقاً الى معدات خاصة لإعادة بثّ المشهد الحيّ نفسه. 2 ـ إجراء مشابه للأول تتمّ فيه تقريباً إعادة بث المشهد مباشرةً بعد حصوله. يُسمّى أيضاً instant replay.

video signal

[اتصال] **إشارة الفيديو. إشارة رؤيويّة.** هي، في

وعند ربط المحزاقين بإحكام تنضغط الحلقة المطاطية محدثةً وُصلةً محكمة مانعة لتسرب الماء، في حين يعمل البروزان في الحزَين على تقويتها ميكانيكيًّا.

Victoria blue

[كيم عضو] **ازرق فكتوريا.** $C_{33}H_{31}N_3.HCl$. بلّورات بُرُنزية، تذوب في الماء الحارّ والكُحول والإيتر. يُستعمل صِباغاً للحرير والصوف والقطن ومُلَوِّناً حيويًّا، كما يُستخدم في تحضير مُلَوِّنات الأصبغة.

vicuna

[فقار] **فيكونة.** *Lama vicugna*، مجترٌ بري نادر يستوطن جبال الأنديز. وليفة الفيكونة قوية ومَرِنة مطّاطة، إلا أنها أكثر ألياف الحيوانات نعومةً ودِقة.

video

[الكتر] **فيديو. رُؤيَويّ. فيديويّ.** 1 ـ ما يتعلّق بإشارات الصورة أو بأقسام المجموعة التلفزيونية الحاملة لهذه الإشارات بشكليها المضمَّن أو غير المضمَّن. 2 ـ ما يتعلّق بخَرْج المستقبِل الراداريّ الذي أُزيل تضمينه قبل تطبيقه على مبيِّنة الرادار.

video amplifier

[الكتر] **مضخِّم الفيديو.** مضخِّم منخفض التمرير يتراوح مقدار عرض الشريط فيه بين 2 و10 ميغاهرتز، ويُستعمل في الإرسال والاستقبال الراداريّ والتلفزيونيّ. وهو نوعٌ معدَّل من أنواع المضخِّمات المقرونة بمواسِعة ومقاوِمة RC. يتحدد فيه حد التردد العالي المقابل لنصف القدرة بشكل أساسي بواسطة مقاوِمة الحِمل ومُواسِعات الترانزستور الداخلية والمواسعة التفريعية في الدارة.

Videocomp

[تخطيط] **طريقة فيديو كُومْب.** طريقة طوّرتها شركة الإذاعة الامريكية RCA لتجميع الحروف الكترونياً. تُخزَّن تعليمات كتابة السِمات المختلفة في حاسبٍ يتحكّم في وَحدةٍ دارئة تزوِّد صِمام الأشعة المَهبِطية بفلطيات الإساقة والانحراف ليكتب السمات في مواضِعها على شاشته حيث يجري تصويرها.

video correlator

[الكتر] **رابوط الفيديو.** دارة رادارية تزيد من قدرة كشف الهدف تِلقائيًّا، وتوفِّر معطيات لرسم الهدف رقميًّا، كما توفر مناعةً أفضل عند الضجيج والتداخُل والتشويش.

video data digital processing

[اتصال] **المعالجة الرقمية للمعطيات الرؤيوية.** تشغيلٌ رقميّ للإشارات الصُورية للصور المرسَلة عبر مَوْصِلٍ تلفزيونيّ. يقوم فيه الحاسب بمقارنة كل خطّ من خطوط المسح مع الخطوط المجاورة، كما يقوم بحذف التغيُّرات المتطرِّفة الناتجة من التداخل الكهرمغنطيسيّ.

video discrimination

[الكتر] **تزييل الفيديو.** عملية تخفيض نطاق التردّد لمرحلة مضخِّم الفيديو بواسطة دارة تُستخدم في المرحلة.

التلفزيون، الاشارة المشتملة على كلّ المعلومات البصرية الى جانب نَبَضات الإظلام والتزامُن.

video signal

[كهرمغ] **إشارة رؤية. اشارة الهدف.** انظر target signal.

video tape

[الكتر] **شريط الفيديو.** شريطٌ مغنطيسيّ متين مصمَّم في الدرجة الأولى لتسجيل إشارات البرامج التلفزيونية المصوّرة.

video tape recording

[الكتر] **تسجيل شريط الفيديو.** طريقةٌ لتسجيل إشارات الفيديو التلفزيونية على شريط مغنطيسي من أجل إعادة بثّ البرامج التلفزيونية لاحقاً. مختصره VTR.

video tape replay

انظر video replay.

video telephone

[اتصال] **هاتف تلفزيوني.** جهاز اتصالٍ يقوم بإرسال الصور المرئيّة الى جانب الكلام المصاحِب لها.

video transformer

[الكتر] **مُحَوِّل الفيديو.** محوّل مصمَّم لتحويل الاشارات المشتمِلة على معلومات الصورة في التلفزيون من دارة إلى أخرى.

video transmitter

انظر visual transmitter.

vidicon

[الكتر] **ڤيديكون*. صِمام المصوِّرة التلفزيونية.** صِمام مصوِّرة يتكوّن فيه نَمط كثافة الشِّحنة بواسطة النقل الضوئيّ، وقبل خزنه على سطح ناقلٍ ضوئيّ يُمكن مسحُه بحُزمة الكترونية ذات سرعة منخفضة عادةً. يستعمل هذا الصمام أساساً في مصوِّرات التلفزيون الصناعية.

view camera

[بصر] **مصوِّرة مَشاهِد.** آلة تصوير يُمكن تبئيرها من الأمام والخلف، ولها مضابط للمَيْل والترجُّح والإزاحة والعُلُوّ والانخفاض، وذلك للتحكّم في وضع الجسم داخل الصورة، ولها زجاجة خلفية تسمح للمصوِّر برؤية الصورة المراد أخذها.

viewfinder

[الكتر] **مُعَيِّن المشهد.** أداةٌ بصرية أو الكترونية مساعِدة متّصلة بمصوِّرة التلفزيون، تتيح لمُشغِّل المصوِّرة رؤية المشهد كما تراه مع الكاميرا.

[بصر] **معيِّن المنظر*.** أداةٌ تُمكِّن مستعمِل المصوِّرة من رؤية الجسم المُبأَّر بالعدسة.

viewing screen

انظر screen.

viewing storage tube

انظر direct-view storage tube.

viewing time

[الكتر] **مدّة الرؤية.** المدة التي يُعطي خلالها صِمام الخزن خَرْجاً مَرئيًّا مقابلاً للمعلومات المختزَنة فيه.

view printer

[تخطيط] **طابعة مكبِّرة.** هي، في تكنولوجيا الميكروفيلم، جهاز قراءة مزوَّد بوسائل مُبَيِّتة تتيح عمليات عرض الصور المكبّرة وانتاجها.

vigia

[ملاح] **عائقٌ مجهول.** 1 ـ صخرة أو مكانٌ ضَحْل، وجوده أو موقعه غير مؤكد. 2 ـ تحذيرٌ من مثل هذا العائق في خريطة ملاحية.

Vigilante

[هـ فضا] **ڤيجيلانْت.** طائرةٌ أمريكية تكتيكية أسرع من الصوت تهاجم في مختلَف الأحوال الجوية، وهي ذات محرِّكين نفّاثين وقد صُمِّمت للعمل من على حاملات الطائرات، وتستطيع إلقاء الأسلحة النووية أو غير النووية. وهي مجهَّزة بمعدّات الكترونية للعمليّات المضادة، وبرادار بعيد المدى، ونظام توجيه أوتوماتيّ، ويمكن تزويدها بالوقود أثناء الطيران. يتألف طاقمها من طيّارٍ ومساعدٍ لرَمْي القنابل. رمزها A-5.

vignette

[تخطيط] **يخفِّف تدريجياً.** يخفف لون حوافّ صورةٍ فوتوغرافية أو لون رسمٍ توضيحيّ شَبَكيّ حتى تختفي تدريجيًّا في بياض الورقة التي يحيط بها اللون، فلا يظهر لها أيّ حدٍّ واضح.

vignetting

[بصر] **بُهتان الحواف.** نقصٌ في شدة الإضاءة يقع قرب حوافّ حقل الرؤية في جهازٍ بصريّ، وينتج من حَجْب حافّة الفُتحة لأشعّة الضوء.

vigoureux printing

[نسيج] **طِباعة ڤيغورو.** طباعة الألياف المنسوجة قبل عملية الغَزْل للتمكّن من الحصول على مزيجٍ من الظلال الداكنة والفاتحة في النسيج المُنهى.

Vigreaux column

[كيم تحل] **عمود ڤيغرو.** جهازٌ بَطُل استخدامه الآن، ولكنه استُخدم سابقاً في عمليات التقطير المُجَزَّأ المَخبرية، ويتألف من أنبوبٍ زجاجيّ له نتوءات على جدرانه الداخلية، يوضع ميزان حرارة في أعلاه، وتصله ذراعٌ جانبيّة بمُكثِّف.

Viking spacecraft

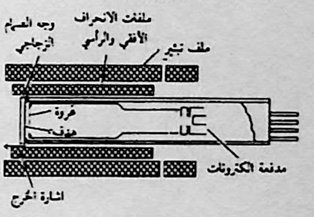
[هـ فضا] **سفينة الفضاء ڤايكنغ.** واحدة من مركبتَيْ فضاء أمريكيتين أطلقت عام 1976، تتألف من قسمين بقي أحدهما في مدارٍ حول كوكب المرّيخ بينما هبط الآخر على سطحه.

Villari effect

[فز] **اثرُ ڤيلاري.** تغيّر في التحريض المغنطيسيّ داخل مادّة حديدية مغنطيسية في حقلٍ مغنطيسيّ، حين تتعرّض المادة إلى إجهادٍ ميكانيكيّ.

ڤيديكون

VIDICON



مقطع مستعرض لصمام ڤيديكون وملفات الانحراف والتبئير العائدة له. يتألف الهدف من مسرى اشارة شفاف يرسب على لوحة واجهة الصمام ومن طبقة رقيقة من مادة ناقلة ضوئياً ترسب فوق المسرى. تعطي العروة تباطؤاً وتسديداً متسقين لحزمة الألكترونات.

معيِّن المنظر

VIEWFINDER

الإطار أو معين فتحة الرؤية. وهو أبسط نموذج لمعين المنظر.

Villari reversal

[فز] **عكس اثر ڤيلاري.** تغيُّرٌ في علامة أثر ڤيلاري، يحصل مع بعض المواد الحديدية المغنطيسية، حين تصل قوة الحقل المغنطيسيّ إلى قيمةٍ معينة.

villiaumite

[معدن] **ڤلْيُوميت.** NaF. معدِن مكعّبي قِرمزيّ مُكوَّن من فلوريد الصوديوم. يوجد بشكلٍ مُصمَت.

villous adenoma

[طب] **ورم غُدّي زَغَبيّ.** ورم بطيء النموّ، خبيث بالقوة، ينمو في الغشاء المُخاطيّ للمستقيم، ويظهر بشكل إسهالٍ نَـزْفيّ ومخاطيّ.

villous placenta

انظر epitheliochorial placenta.

villous tenosynovitis

[طب] **إلتهاب غِمد الوتر الزَغَبيّ.** تفاعلٌ التهابيّ مُزمن لغِمد الوتر يُحدث تضخُّماً في البِطانة يُرافقه تشكّل زغابات وطيّاتٍ عديدة.

villus

[تشر] **زُغابة. خَمْلة. خَميلة.** نُتوء إصبعيّ الشكل يبرز من سطح غشاء.

vinasse

[مواد] **ثجير.** متبقٍّ من تَخمّر دبس السكر أو العنب. يستعمل سماداً ومصدراً لأملاح البوتاسيوم. يُسمّى أيضاً schlempe.

vinblastine

[صيدل] **ڤنبلاستين.** $C_{46}H_{58}O_9N_4$. قِلوانيّ يُحصل عليه من نبتة العِناقيّة الوردية *Vinca rosea*. يُستعمل في شكل ملح الكبريتات عقاراً مضاداً للنشوءات الجديدة.

Vincent's angina

[طب] **خُناق ڤنسَنْت.** عَدوى فنسنت تُصيب أنسجة البُلعوم واللوزتَيْن.

Vincent's infection

[طب] **عَدْوَى ڤِنسَنْت.** عدوى جُرثومية غير مُعْدِية تُصيب الغشاء المُخاطيّ وتتميّز بالتقرّح وتشكُل غشاء رماديّ زائف. تسبّبها اللَوْلبيات وبعض الجراثيم المِغزلية.

vincristine

[صيدل] **ڤنكريستين.** $C_{46}H_{56}O_{10}N_4$. قِلوانيّ يُستخرج من نبات العِناقيّة الوردية *Vinca rosea*. يستعمل في شكل ملح الكبريتات عقاراً مضاداً للنشوءات الجديدة. يُسمّى أيضاً leurocristine.

Vindobonian

[جيو] **الڤندوبونيّ.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجيّ تكافيء الميوسين الأوسط.

vine

[نبت] **كَرْمة. عارشة.** نبات ذو ساق مرِنة أو ضعيفة لا تستطيع سَنْد نفسها.

vinegar

[مواد] **خلّ.** منتَج للتأكسد غير التام لكحول الاتيل الى حمض الأستيك. يتم إنتاجه بالتخمير الابتدائيّ للمواد النباتية، ويحتوي كل غالون على ما لا يقل عن 4 غرامات من حمض الاستيك. يستعمل في تحضير الثمار المخلّلة والخُضَر، وفي تحضير السَلَطة.

vinegar bacteria

انظر Acetobacter.

vinegar eel

[لا فقار] **دودة الخلّ.** *Turbatrix aceti*. دودة خيطيّة صغيرة جداً، تصادف غالباً بأعداد كبيرة في تخمّر الخل. تُسمّى أيضاً vinegar worm.

vinegar worm

انظر vinegar eel.

vinetine

انظر oxyacanthine.

vinyl acetal resin

[كيم عضو] **راتِنج أستال الڤينيل.** $[CH_2CH(OC_2H_5)]_x$. لَدْنٌ حراريّ ضعيف الاستقرار، عديم اللون والرائحة ولا يتأثر بالماء أو الغازولين أو الزيوت. يذوب في الكحول الدنيا والبِنْزن والفحوم الهيدروجينية المُكَلْوَرة. يُستعمل في طِلاء اللكّ والغُلُف والأدوات المقولَبة. يُسمّى أيضاً polyvinyl acetal resin.

vinyl acetate

[كيم عضو] **أستات الڤينيل. خَلّات الڤينيل.** $CH_3COOCH:CH_2$. سائلٌ عديم اللون، ملتهب لا يذوب في الماء. يغلي عند 73° م. يُستعمل مركّباً وسطيًّا كيميائيًّا، وفي إنتاج المتماثِرات والمتماثرات التساهُمية. من أمثلته راتِنْجات متعدِّد الڤينيل.

vinyl acetate resin

[كيم عضو] **راتِنْج أستات الڤينيل.** $(CH_2:CHOOCCH_3)_x$. لَدْنٌ حراريّ عديم الرائحة، يتشكل بتماثر خلّات (أستات) الڤينيل. يقاوم فِعْل الماء والغازولين والزيوت، يذوب في الكحول الدنيا والبِنْزن والفحوم الهيدروجينية المُكَلْوَرة. يُستعمل في طلاء اللكّ والغُلُف والأدوات المقولَبة.

vinylacetonitrile

انظر allyl cyanide.

vinylacetylene

[كيم عضو] **ڤينيل الأستيلين.** CH_2CHCCH. ثُنائيّ حدّ الأستيلين، وهو قابل للاحتراق ويغلي عند 5° م. يُستعمل في صنع مطاط النيوبرين، كما يستخدم مركّباً وسطيًّا كيميائيًّا.

vinyl alcohol

[كيم عضو] **كحول الڤينيل.** $CH_2:CHOH$. سائلٌ غير ثابت وملتهب يوجد فقط على شكل إسْتر أو مُتماثِر. يُسمّى أيضاً ethenol.

vinylation

[كيم] **فَيْنَلة**. تَشَكُّل ناتج مشتقّ من الڤينيل نتيجة التفاعُل مع الأستيلين. مثاله فَيْنَلة الكحول التي تعطي ايترات الفينيل مثل إيتر أتيل الڤينيل.

vinylbenzene

انظر styrene.

vinyl chloride

[كيم عضو] **كْلوريد الفِينيل**. $CH_2:CHCl$. غازٌ ملتهب ومنفجر، له رائحة الإيتر. يذوب في الكحول والإيتر وضعيف الذَّوَبان في الماء، يغلي عند -14° م. وهو أحادي حدٍّ هامٌ لكلوريد متعدِّد الفينيل ومتمائِراته التساهُمية. يُستعمل في التركيب العُضويّ وفي اللواصق. يُسمّى أيضاً chloroethene, chloroethylene.

vinyl chloride resin

[كيم عضو] **راتِنج كْلوريد الفِينيل**. $(CH_2CHCl)_x$. مسحوق متماثر أبيض، يُحَضَّر بتماثُر كلوريد الفينيل. يُستعمل في صنع الأنابيب أو المواسير المقاومة للمواد الكيميائية (عند عدم تلدُّنها) أو في صنع الزجاجات والأدوات الأخرى (عند تلدنها).

vinylcyanide

انظر acrylonitrile.

vinyl ether

[كيم عضو] **ڤِينيل الإيتر**. $CH_2:CHOCH:CH_2$. سائلٌ عديم اللون، حساس للضوء، ملتهب ومنفجر. يذوب في الكحول والأستون والإيتر والكلوروفورم وضعيف الذوبان في الماء. يغلي عند 39° م. يستعمل مخدِّراً وأحادي حدٍّ تساهُميّ في متماثرات كلوريد متعدِّد القينيل. يُسمّى أيضاً divinyl ether, divinyl oxide.

vinyl ether resin

[كيم عضو] **راتِنج ڤينيل الإيتر**. أيٌّ من مجموعة متماثِرات ڤينيل الإيتر. من أ مثلته متيل متعدِّد ڤينيل الإيتر، وأتيل متعدِّد ڤينيل الإيتر، وبوتيل متعدِّد ڤينيل الايتر.

vinylidene chloride

[كيم عضو] **كْلوريد الڤينيليدِين**. $CH_2:CCl_2$. سائل عديم اللون، ملتهب ومنفجر. لا يذوب في الماء، يغلي عند 37° م. يُستعمل في تحضير المتماثرات المتماثرة تساهُمياً مع كلوريد الفينيل أو الأكريلونتريل (ساران).

vinylidene resin

[كيم عضو] **راتِنج الڤِينيليدِن**. مُتماثِرٌ يتألّف من الوحدة $(-H_2CCX_2-)$ حيث عادة X عادةً جَذْر كلوريد أو فلوريد أو سيانيد. يُسمّى أيضاً polyvinylidene resin.

Vinylite

[نسيج] **ڤينيليت**. الاسم التجاري لراتنج مصنوع من كلوريد الڤينيل عالي الوزن الجزيئي، تُنتجه شركة Union Carbide Corporation.

vinylog

[كيم عضو] **قرينُ الڤينيل**. أيّ من المركَّبات العُضوية التي يختلف أحدها عن الآخر برابطة الڤينيلين $(-CH=CH-)$ من أمثلته، كروتونات الأتيل، وهي قرين فينيلي لأستات الأتيل، والقرين الڤينيلي الأعلى لسُوْربات الأتيل.

vinyl plastic

انظر polyvinyl resin.

vinyl polymerization

[كيم عضو] **تَماثُرٌ ڤِينيليّ**. تماثر بالضمّ حيث يحتوي أُحاديُّ الحدّ غير المشبّع على المجموعة $CH_2=C-$.

vinylpyridine

[كيم عضو] **ڤِينيل البِيرِيدِين**. $C_5H_4NCH:CH_2$. سائلٌ سامٌ قابل للاحتراق. يذوب في الماء والكحول والفحوم الهيدروجينية والإستيرات والكِيتونات والحُموض الممدَّدة. يستعمل في صنع اللدائن المَرِنة والموادّ الصيدلانية.

N-vinyl-2-pyrrolidone

[كيم عضو] **N- ڤينيل البِيرولِيدُون -2**. C_6H_9ON. سائلٌ عديم اللون، سامٌ وقابل للاحتراق، يغلي عند 148° م (100 مليمتر زئبق). يُستعمل مركّباً وسطيّاً كيميائيّاً كما يستخدم في صنع متعدِّد ڤينيل البيروليدون.

vinylstyrene

انظر divinylbenzene.

vinyltoluene

[كيم عضو] **ڤِينيل التُولُوين**. $CH_2:CHC_6H_4CH_3$. سائلٌ عديم اللون ملتهب، متوسط السُمِّية، يذوب في الإيتر والمِتانول وضعيف الذوبان في الماء، يغلي عند 170° م. يُستعمل مذيباً ومركّباً وسطيّاً كيميائيّاً. يُسمّى أيضاً methyl styrene.

vinyl trichloride

انظر 1,1,2-trichloroethane.

vinyl trichlorosilicone

[كيم عضو] **ڤِينيل ثُلاثيّ كْلور السِليكون**. $CH_2CH_3SiCl_3$. سائل يغلي عند 90.6° م ويذوب في المُذيبات العُضوية. يُستعمل في مركّبات السليكون وفي اللواصق.

Viocin

[حي دق] **ڤِيُوسين**. الاسم التجاريّ للڤيوميسين.

Violaceae

[نبت] **فصيلة البَنَفسجيّات**. فصيلة نباتات ثُنائية الفِلقة في رُتبة البنفسجيّات تتميّز بأزهار تحت مأْبِنيّة كثيرة البَتَلات كاملة بمُعظمها، لها قَلَمٌ وحيد وخمس أسْدية.

Violales

[نبت] **رتبة البنفسجيّات**. رتبة غير متجانسة من النباتات الثُنائية الفِلقة في صُفَيْف الديلينيّات. تتميّز بمَبِيض مركّب أحاديّ الحُجَيْرة وتَشيُّم جداريّ في الغالب.

الكبد المَصْليّ، والتهاب الكبد المُعْدي يسبِّبهما ڤيروس.

viral pneumonia

[طب] **ذات الرئة الفيروسيّ. إلتهابٌ رئويّ فيروسيّ.** أحد أشكال ذات الرئة، تسبِّبه أنماطٌ مختلفة من الفيروسات، وتسود فيه تفاعلاتٌ التهابية في الحواجز، كما تحتوي الأسناخ على ليفين بالاضافة إلى سائل تَوَذُّمي وبعض الخلايا الالتهابية.

virazon

[رصد] **ڤيرازون.** 1 ـ نسيم بحريّ جنوبيّ غربيّ شديد يحدث في مناطق الانحدار الشديد لجبال الأنديز نحو البحر. يبدأ حوالي الساعة العاشرة صباحاً ويصل إلى أشدِّه حوالي الساعة الثالثة بعد الظهر. 2 ـ نسيم بحريّ غربيّ في أسبانيا والبرتغال.

viremia

[طب] **ڤيروسيّة الدم.** وجود جُسَيْمات فيروسية في الدم.

Vireonidae

[نقار] **فَصيلة الخُضَيْريّات.** الخُضَيْر فَصيلة من الطيور الجواثم الحديثة الأمريكية من رُتَيْبة الغرِّيدات.

virga

[رصد] **شِهابٌ مائيّ.** حُزَمٌ صغيرة أو خُطوط من جُسَيْمات الماء أو الجليد تسقُط من سحابة ولكنها تتبخّر قبل وصولها الى سطح الأرض. يُسمّى أيضاً fall streaks, Fallstreifen, precipitation trails.

virgate

[نبت] **عَصَويّ. مُمَلّد. مُستَدَق.**

virgate trophus

[لا نقار] **ماضغ عَصَويّ***. نمط ثاقب من جهاز المَضْغ في الدوّارات، رفيع ومسنّن قليلاً.

virgin

انظر straight-run.

Virgin

انظر Virgo.

virgin medium

[م ا م] **وَسَطٌ بِكْر.** وسطُ خَزْنٍ لا يحوي معلوماتٍ من أيّ نوع كان، كالشريط الوَرَقي الخالي من أيّ ثقوب حتى ثقوب الإلقام، فيتميز بذلك عن الوسط الفارغ.

virgin neutron

[نو] **نيوترون بِكْر.** نيوترون صادر من أيّ مَنبَع، قبل تعرُّضه للاصطدام.

virgin stock

[مواد] **خامٌ بِكْر. خام التقطير المباشر.** مستخرَجٌ نفطيّ يُحصل عليه بواسطة المعالجة الانسيابية من الزيت الخام الطبيعيّ (البكر). ولا يحتوي على مواد مُكَسِّرة أو مُعَدِّلة كيميائيًا. يُسمى **أيضاً** straight-run stock.

violarite

[معدن] **ڤيولاريت. بَنَفْسَجيت.** Ni_2FeS_4. معدِن بنفسجيّ رماديّ من مجموعة اللِينايِيت، مُكَوَّن من كبريتيد النيكل والحديد. يُوجد في النيازك.

violet

[بصر] **بَنَفْسَجيّ.** إحساس لونيّ يُثيره في الناظر العاديّ إشعاعٌ أحاديّ اللون يقع طول موجته في مدًى يتراوح بين 390 و 455 نانومتر تقريباً. يمكن توليد الإحساس نفسه بوسائل أخرى.

violet layer

[فلك] **طبقة بنفسجية.** طبقة جُسَيْميَّة في أعالي جوّ المِرّيخ تُبعثِر الاشعاعات الكهرمغنطيسية وتمتصها في نطاق الموجات القصيرة جاعلةً الجوّ معتِماً بالنسبة للضوء الأزرق والبنفسجيّ وما فوق البنفسجيّ.

violle

[بصر] **فيول.** وَحدة لشدّة السُطوع تساوي شدة سطوع سنتيمتر مربّع واحد من البلاتين عند درجة حرارة تجمُّده. وقد تمّ تحديد قيمتها مَخبريًّا بـ 20.17 شمعة.

viomycin

[حي دق] **ڤيوميسين.** مضادّ حيويّ متعدّد الببتيدات أو مزيج من المواد المضادة الحيوية التي تُنتجها سلالات *Streptomyces griseus* var. *purpureus* (*Streptomyces puniceus*). يُحقن ملحه الكبريتي داخل العَضَل لعلاج السلّ الذي يقاوم مداواة أخرى.

viper

[فقار] **أفعى***. الاسم الشائع لزواحف من فصيلة الأفعيّات، وهي حيّات سامّة غليظة الجسم تحمل شَفْعاً من الأنياب الطويلة في الجزء الأماميّ من الفك العُلْوي الذي ينطوي على سقف الفم عند انغلاق الفكين.

Viperidae

[فقار] **فَصيلة الأفعيّات.** فصيلة زواحف تنتمي الى رتيبة الثُعبانيّات توجد في أوراسيا وأفريقيا، وكل أنواعها أماميّ الأسنان.

VIR

انظر vertical interval reference.

viral encephalomyelitides

[طب] **إلتهاب الدماغ والنُخاع الشوكيّ الفيروسيّ.** مجموعة من أمراض التهاب الدماغ تُسبِّبها فيروسات مختلفة. تَشمل التهاب الدماغ الوبائيّ، والتهاب الدماغ الخَيْليّ، والتهاب الدماغ B اليابانيّ.

viral gastroenteritis

[طب] **إلتهاب المَعِدة والمَعْي الفيروسيّ.** التهاب المعدة الحادّ والمُعدي. يُعتقَد بأن سببه فيروسات مختلفة. يتميز بالإسهال والغَثَيان والتقيُّؤ، والعوارض الجهازيّة المختلفة.

viral hepatitis

[طب] **كُباد فيروسيّ.** أحد شكلَيْ الكُباد التاليَيْن: إلتهاب

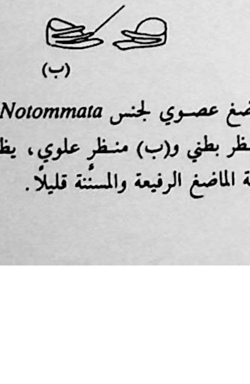
أفعى

VIPER

السَّنان *Bothrops atrox*، طوله من 5 إلى 6 أقدام (1.5 إلى 1.8 متر) ينتشر في جنوب المكسيك والأجزاء الشمالية من امريكا الجنوبية، كما يوجد في غربي الأنديز.

ماضغ عصوي

VIRGATE TROPHUS



ماضغ عصوي لجنس *Notommata*. (أ) منظر بطني و(ب) منظر علوي، يظهران بنية الماضغ الرفيعة والمسنّنة قليلاً.

virgin wool

[نسيج] **صوفٌ بِكْر**. صوف جديد لم يسبق استخدامه، أي أنه يُستخدم بعد جزِّه مباشرةً من الأغنام.

Virgo

[فلك] **السُنْبُلة. العذراء***. كوكبة صعودُها المستقيم 13 ساعة، وميلُها 0°. تُسمّى أيضاً Virgin.

Vigro A

[فلك] **مجرَّة السُنْبُلة A. مجرّة العذراء A**. هي مجرة راديويّة تترافق مع المجرة المسمّاة M87 (NGC 4486).

Virgo cluster

[فلك] **حشدُ السُنْبُلة. حشد العذراء**. حشدٌ من المجرّات هو الأقرب إلى المجرَّة التي فيها الشمس، ويتركّز هذا الحشد في كوكبة السُنبلة، ويبعد قُرابة 19 فرسخاً فلكياً (5.9×10^{23} أمتار) عن الأرض.

virgo-forcipate trophus

[لا فقار] **ماضغٌ كُلَّابي**. نَمطٌ من الحجْرة العضلية في الدُوّارات، تحوي فكّين من مادة قُشيريّة تعتبر وسطاً بين نمط البنية الثابتة والمُمْسِكة.

virial coefficients

[حر] **مُعامِلات المماتنة**. هو، من أجل درجة حرارةٍ مُعطاة T، أحد المُعامِلات في نشر العبارة P/RT بقوّةٍ معكوسة للحجم المُوليّ حيث P هي الضغط، و R هي ثابت الغازات.

virial of a system

[مك احصا] **مُماتنة النظام. معدَّل طاقة حركة نظام**. المتوسِّط خلال المدة الزمنية الطويلة لسالب نصف مجموع الجَداء الداخلي للقوة الكلية المؤثِّرة على جُسَيْم في متّجهه الشُعاعي، ويغطي هذا المجموع جميع الجُسَيْمات في النظام.

virial theorem

انظر Clausius virial theorem.

viridans streptococci

[حي دق] **مُكوَّراتٌ سَبْحيّة خضراء**. مجموعة من المكوَّرات السَبْحية الرِّمّية والمُمْرِضة التي تشتمل على سُلالاتٍ لا تسبِّب انحلال الدم بيتا بالرغم من أنّ عدداً منها يُسبِّب انحلال الدم ألفا، ولا تحتوي على ما يُكوِّن المادة C.

virilism

[طب] **رُجولة. إسترْجال. ذُكورة زائفة**. انظر gynandry.
[نفس] **إسترْجال**. 1 ـ ذُكورة. 2 ـ ظهور أنماط سلوكية مذكَّرة لدى الأنثى.

virion

[فيروس] **فيرْيُون. جُسيْم فيروسيّ**. جُسيْمٌ فيروسيّ كامل وناضج.

Virmel engine

[هـ مك] **محرِّك ڤيرمَل**. محرِّك اقتفائيّ تُستخدم فيه كبّاسات تُشبه الأرياش تتحكّم في حركتها مسنّنةٌ ومِرْفق، بحيث تتوقف كل مجموعة من الكبّاسات، ثم تعاوِد الحركة عند وصول غرفة الاحتراق الى شمعة الشّرر.

viroid

[حي دق] **فيروساني. شبه فيروس**. أصغر عميل معروف للأمراض المُعْدية، يتميّز بغياب البروتينات المغلِّفة.

virology

[حي دق] **علم الفيروسات**. دراسة العُضويّات دون المِجْهرية المعروفة باسم الفيروسات.

virtual address

[م ا م] **عُنوانٌ افتراضيّ**. رمزٌ يمكن استخدامه كقسمٍ مقبولٍ من عنوان دون أن يعني بالضرورة موقعاً فعليًّا.

virtual cathode

[الكتر] **مَهْبِطٌ خياليّ**. محلٌ هندسي لكُمون شِحنة الحيِّز الأدنى، يتميّز بأن قسماً من الالكترونات الذي يقترب منه يتمكّن من الانتقال، أما الباقي فينعكس عائداً الى المهبِط المصدِّر للالكترونات.

virtual decimal point

انظر assumed decimal point.

virtual displacement

[مك] **إزاحة افتراضية**. 1 ـ أيّ تَغيُّر في مواضع الجُسَيْمات التي تؤلِّف منظومة ميكانيكية. 2 ـ تغيُّر لامتناهي الصِغر في مواضع الجسيمات التي تؤلف منظومة ميكانيكية، ينسجم مع القيود الهندسية المفروضة على هذه المنظومة

virtual entropy

[حر] **القصور الحراريّ التقديريّ**. القصور الحراري لنظام، ما عدا ذلك العائد إلى الدَّوْمة النوويّة. يُسمّى أيضاً practical entropy.

virtual gravity

[رصد] **جاذبيّة واقعية**. قوة الجاذبية المؤثِّرة على حُزمة هوائية، مخفّفةً بواسطة القوة الطاردة المركزية نتيجةً لحركة الحزمة بالنسبة للأرض.

virtual height

[فز جيو] **إرتفاعٌ افتراضيّ**. الارتفاع الظاهريّ لطبقةٍ ما في غِلاف التشرُّد، ويتم تحديده من الوقت اللازم لانتقال إشارة راديوية الى تلك الطبقة وعودتها، مع افتراض أن انتشار الاشارة يتمّ بسرعة الضوء. يُسمّى أيضاً equivalent height.

virtual image

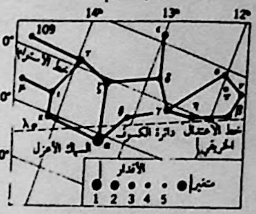
[بصر] **صورة وهميّة**. صورة ضوئية يبدو أن أشعة الضوء تتباعد منها دون أن تتبأر فيها فعلياً.

virtual leak

[هـ] **تسرُّب طفيف**. ما يشبه التسرُّب من نظامٍ خلائي، نتيجة لتسييب لَفْظي تدريجيّ للغاز، بمعدّل لا يمكن تعيينه بدقة.

السنبلة

VIRGO



مخطط كوكبة السنبلة. تمثل الخطوط المتصالبة احداثيات السماء، في حين يُمثّل اللمعان الظاهري، أو الأقدار، للنجوم بواسطة حجوم النقط المدرّجة بأرقام دالّة كما هو واضح.

virtual level

[فز نو] **سَوِيّة تقديريّة**. طاقة حالةٍ تقديرية.

virtual memory

[م ا م] **ذاكرة افتراضيّة**. مجموعة من الذاكرة الرئيسية والذاكرة الثانوية يمكن أن يعاملها المُبرمج كذاكرةٍ واحدة لأن الحاسب ذاته يحوِّل البرنامج أو العنوان الافتراضيّ الى عنوانٍ ماديّ.

virtual meridian

[ملاح] **خطُّ زوالٍ افتراضيّ**. خط الزوال الذي يستقرّ فيه محور تدويم البوصلة الجيروسكوبية نتيجةَ خطأ السرعة والمَسار وخطِّ العرض.

virtual particle

انظر virtual quantum.

virtual PPI reflectoscope

[هـ] **مِكشاف الانعكاس الافتراضيّ للرادار**. ترتيبة لإضافة صورة افتراضية لخريطة ما على مبيِّن خريطة الموقع PPI. تجهَّز الخريطة عادةً بخطوط بيضاء على خلفيَّةٍ سوداء بمقياسٍ مطابق لمقياس مدى مبيِّن خريطة الموقع.

virtual pressure

[رصد] **ضغطٌ واقعيّ**. ضغط حُزمةٍ من الهواء النَديّ حين يكون لها نفس كثافة حزمة هواء جافّ عند درجة الحرارة نفسها.

virtual process

[مك كم] **عمليّة وهميّة**. عملية تُسْهِم في إحدى مراحل النَهج النظريّ ولكنها، بحد ذاتها، لا تتحقّق فيزيائياً.

virtual quantum

[مك كم] **كمٌّ وهميّ. جسيم وهميّ**. فُوتون أو جُسَيْم آخر موجود في حالةٍ وسطى يَظهر في عناصر المصفوفة التي تربط بين الحالات الأساسية والنهائية في نظرية التشويش من المرتبة الأعلى والمرتبة الثانية. لا تُحفَظ الطاقة في الانتقالات من حالة وسطى أو إليها. يُسمّى أيضاً virtual particle.

virtual source

[صوت] **مَصْدر وهميّ**. مصدر صوتيّ مؤلَّف من المادة نفسها التي ينتشر فيها الصوت، ولا يتميّز بحدود مرسومة بدقّة. تشمل مثل هذه المصادر المصادر الحرارية (مثل البرق والصفائف الحرارية الصوتية) والإضطراب (كما في المحرِّكات النفاثة والصواريخ) والصوت نفسه (كما في الصفائف الصوتية الوسيطة).

virtual state

[فز نو] **حالة تقديرية**. حالة غير مستقرّة لنَواة مركَّبة لها عمر وسطي أطول عدة مرات من الزمن الذي تستغرقه نُوية لها ذات الطاقة التي تكون لها عادةً في الحالة التقديرية كي تخترق النواة.

virtual temperature

[رصد] **درجة حرارةٍ واقعية**. هي، في تشكيل من الهواء النَديّ، درجة حرارة الهواء الجافّ الذي له نفس كثافة الهواء النديّ وضغطه.

virtual work

[مك] **شُغْلٌ افتراضيّ**. الشغل الذي تقوم به منظومة أثناء أيّ انزياح افتراضيّ، وهو منسجم مع القيود المفروضة على هذه المنظومة.

virtual work principle

انظر principle of virtual work.

virulence

[حي دق] **فَوْعة**. قدرة العُضويات الدقيقة على توليد المرض، أو قدرتها على إحداث عَدْوَى.

virus

[فيروس] **فيْروس**. مجموعةٌ كبيرة من العوامل المُعْدية يتراوح قُطرها بين 10 و 250 نانومتراً، وتتألّف من غلاف بروتيني يُحيط بلُبٍّ حَمضيّ نوويّ، وهي قادرة على إصابة كل الحيوانات والنباتات والجراثيم. تتميّز بارتباطٍ تامّ بالخلايا الحيّة من أجل التكاثر، وبالافتقار إلى استقلابٍ مستقل.

virus hepatitis

انظر infectious hepatitis.

virus interference

[حي دق] **تداخلٌ فيروسيّ**. ظاهرة يمكن تعريفها بأنها وِقاية خلايا العائل ضد فيروسٍ معين، تتولّد نتيجة إصابة سابقة بفيروس مختلف.

visbreaking

انظر viscosity breaking.

viscera

[تشر] **أحشاء**. الأعضاء الموجودة داخل تجاويف الجسم أو العُضويّة.

visceral arch

[تشر] **قَوْسٌ حَشَوية**. واحدة من سلسلة أضلاع الوُرَيْقة المتوسِّطة المغطاة بالظِهارة التي تربط الجدار الجانبيّ للمناطق الفَمَوية والبُلعومية بالفَقاريات. تكون جَنينية في الأشكال المتقدِّمة، وتُساهم في تكوين الوجه والرقبة.

[فقار] **قَوْسٌ حَشَويّة**. احدى القوسيْن الأولَيَيْن من سلسلة الأقواس عند الأشكال ذات الخياشيم.

visceral leishmaniasis

[طب] **داء اللَيشمانيا الحَشَويّ**. عَدْوَى حادّة شاملة، مُميتة في الغالب، يُسبِّبها أحد ثلاثة أنواع مُمرِّضة من السَوْطيات الدموية التي تنتمي إلى جنس *Leishmania*. تُصيب الأعضاء الغنية بالخلايا البِطانيّة، وترافقها حُمّى وتضخُّم في الطِحال والكَبِد، وشُحابٌ وتلوُّن في الجلد، وتغيّرات في بروتين البلازما.

visceral peritoneum

[تشر] **صِفاقٌ حشَويّ**. جزء من الصِفاق يغطي الأعضاء في التجويف البطنيّ.

visceral pouch

انظر pharyngeal pouch.

visceratonia

[نفس] **نَهَم**. نَمَطٌ سلوكيّ مرتبط بالنمط الجسديّ الدَّجِل، ويتجلّى بالرغبة في تمثيل الطاقة والاحتفاظ بها عبر تفاعلات اجتماعية، وبميل إلى الاسترخاء وحبّ الطعام.

visceroptosis

[طب] **تَجَلّ. تدلي الامعاء**. هبوط أحد الأحشاء، وخاصة المَعْي. أو هو انزياحٌ هبوطيّ للمَعْي في التجويف البطنيّ. يُسمّى أيضاً enteroptosis.

viscid

[نبت] **دَبِق**. ذوُ سطحٍ لَزِج كبعض الأوراق.

viscoelastic fluid

[مك مائع] **مائعٌ لزِجٌ مَرِن**. مائع يُظهر لُزوجةً ومرونةً معاً.

viscoelasticity

[مك] **مُرونة لَزِجة**. خاصيّة مادةٍ تكون لَزِجة لكنها تبدي أيضاً بعض خواصّ المرونة، مثل المقدرة على خزن طاقة التشوّه، وينشأ فيها انفعالٌ يقترب من القيمة التوازنية ببطء إذا سلّطنا عليها إجهاداً.

viscoelastic theory

[مك] **نظريّة المرونة اللزجة**. النظرية التي تُعيِّن العَلاقة بين الإجهاد والانفعال في مادةٍ تتمتّع بخاصية المرونة اللزجة.

viscometer

[هـ] **مِلْزاج. مقياس اللُزوجة***. جهازٌ مصمَّم لقياس لُزوجة الموائع.

viscometer gage

[هـ] **مِعيارُ الضغط المِلْزاجيّ**. مقياسٌ خلائيّ يعيِّن ضغط الغاز من لزوجته.

viscometric analysis

[مك مائع] **التحليل بقياس اللُزوجة**. قياس الخاصيّات الجَرَيانية للمواد بواسطة قياس لزوجتها.

viscometry

[هـ] **مِلْزاجيّة. قياس اللُزوجة**. أحد فروعِ علم دراسة الإنسياب والدفْق، أو دراسة تصرف الموائع في ظروف القصّ الداخليّ، أو هو تكنولوجيا قياس لزوجة الموائع.

viscose process

[هـ كيم] **طريقة الفِيسكوز**. طريقة لصنع خيوط الحرير الاصطناعيّ (الرايون) تَقوم على معالجة السليلوز بالصودا الكاوية وبِثُنائيّ كبريت الكربون، فتشكّل كزانتات السِّليلوز التي تذوب فيما بعد في محلول ضعيف القَلْويّة مشكِّلةً الفيسكوز الذي يُستعمل بديلاً من الحرير.

viscosity

[مك مائع] **لُزوجة**. تبدُّد الطاقة وتَوَلُّد إجهاداتٍ في مائع بتشوُّه عناصر المائع، وهي كمّياً (إذا ما حُدِّدت بشكلٍ آخر) اللُزوجة المطلقة. تُسمّى أيضاً flow resistance, internal friction.

viscosity blending chart

[هـ كيم] **مخطَّط توليف اللُزوجة**. وسيلة بيانية لتقدير اللزوجة عند درجة حرارة معينة لتوليفةٍ من المنتَجات النفطية.

viscosity breaking

[هـ كيم] **نقص اللُزوجة**. عملية في مصافي النفط تُستخدم في خفض لُزوجة البقايا عالية اللزوجة بواسطة التكسير الحراريّ الذي يجري عند درجات حرارة منخفِضة. يُسمّى أيضاً visbreaking.

viscosity coefficient

[مك مائع] **مُعامِل اللُزوجة**. عددٌ تجريبيّ يُستخدم في معادَلات ميكانيك الموائع التي تأخذ بعين الاعتبار أثر اللزوجة.

viscosity conversion table

[هـ كيم] **جدول تحويل اللُزوجة**. جدولٌ أو مخطَّط يمكن بواسطته تحويل اللزوجة الحركية المقدَّرة بالسنتيستوك إلى لزوجة سيبولت Saybolt مقدَّرةً بالثواني، وذلك عند درجة الحرارة نفسها.

viscosity curve

[مك مائع] **مُنْحني اللُزوجة**. رسمٌ بيانيّ يُبيِّن لُزوجةَ مادةٍ سائلة أو بخارية كدالّة في درجة الحرارة.

viscosity-gravity constant

[هـ كيم] **ثابتُ اللُزوجة ـ الثِقالة**. دليلٌ للتركيب الكيميائي للنفط الخام، يُعرَّف بأنه العَلاقة العامّة بين الثقالة النوعية واللُزوجة العامة سيبولت Saybolt، ويكون هذا الثابت منخفِضَ القيمة في مشتقّات النفط الخام البارافينية، ومرتفِعَها في مشتقّات النفط الخام النفتينية. مختصره VGC.

viscosity index

[هـ كيم] **دليل اللُزوجة**. سُلَّم اختياريّ يُستعمل لبيان مدى تغيُّر لزوجة زيوت التزليق بتغيُّر درجة الحرارة. مختصره VI.

viscosity-temperature chart

[هـ كيم] **مخطَّط اللُزوجة ـ درجة الحرارة**. مخطَّط يمكن الحصول منه على اللزوجة الحركية أو لزوجة سيبولت Saybolt لزيتٍ نفطي عند أيّة درجة حرارة، وذلك ضمن حدود معينة، شرط معرفة قيمتين للُزوجة عند درجتَيْ حرارةٍ مختلفتَيْن.

viscous damping

[هـ مك] **تخميدُ لَزِج***. طريقةٌ لتحويل الطاقة الميكانيكية الاهتزازية لجسمٍ ما إلى طاقة حرارية، ويوصل فيها كبّاسٌ بالجسم ويرتَّب بحيث يتحرّك خلال سائل أو هواء في أسطوانةٍ أو مِنْفاخٍ يرتكز على سطحٍ ثابت.

viscous dissipation function

[مك مائع] **دالّة التبدّد اللَزِج**. دالة تربيعية في المشتقّات المكانية لمركَّبات سُرعة المائع، والتي تعطي المعدَّل الذي تتحوّل فيه الطاقة الميكانيكية الى حرارةٍ في مائع لَزِج في وحدة الحجم. تُسمّى أيضاً dissipation function.

viscous drag

[مك مائع] **سَحْبٌ لَزِج. مقاوَمة لَزِجة**. جزءٌ من القوة

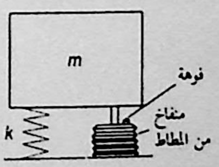
مقياس اللزوجة

VISCOMETER

صورة مقياس اللزوجة لاراي Laray، المستخدم لقياس لزوجة الحبر وبعض خصائص انسيابه.

تخميد لزج

VISCOUS DAMPING



مجموعة يستخدم فيها التخميد اللزج بالهواء، تستعمل لخفض اهتزاز جسم كتلته m، متصل بنابض ثابت قوته k.

وذلك بسبب وجود نُموّ تحتي من تركيب كيميائيّ مختلف يمنع حفظها للمغنطة الدائمة. مختصرها VRM. تُسمّى أيضاً viscous magnetization.

viscus

[تشر] **حَشًى**. مفرد أحشاء.

vise

[تصميم] **مِلْزَمة**. عُدّة تتكوّن من فكّين لمَسْك الشُغلة، تُفتح وتُقفل بواسطة بُرغي أو عَتَلة أو آليّة ذات حَدَبة.

visiblity

[رصد] **رُؤية**. هي، وَفْق مصطلحات أرصاد الطقس، أكبر مسافة في اتجاهٍ معيّن نكاد عندها نرى ونتعرَّف بالعين المجرّدة أثناء النهار على جسمٍ مظلم جليّ في السماء عند الأفق، وأثناء الليل على مصدر ضوءٍ معلومٍ متوسِّط الشدة، ويُفضَّل أن يكون غير واضح المعالم.

visibility factor

[الكتر] **عامِل الرؤية. فقد العارض**. النسبة بين الحدّ الأدنى من إشارة الدَخْل التي يمكن كشفُها بواسطة الأجهزة المثالية المتّصلة بخرج المستقبِل، وبين الحد الأدنى من قدرة الاشارة الذي يكشفه الإنسان المُشغِّل بواسطة عارضٍ متصل بالمستقبِل ذاته. يُسمّى أيضاً display loss.

visibility function

انظر luminosity function.

visibility meter

[بصر] **مقياس الرؤية**. نوع من مقاييس الضوء يَعمل وَفق مبدأ تخفيض رؤية الأجسام اصطناعيًا الى قِيَم العَتَبة (الحد الفاصل بين الرؤية وانعدامها)، وقياس مقدار التخفيض بمقياس ملائم.

[هـ] **مقياس الرؤية**. جهازٌ يعطي قراءاتٍ مباشرة لمدى الرؤية في الجوّ، أو للخصائص الفيزيائية للجوّ التي تحدد مدى الرؤية.

visible absorption spectrophotometry

[طيف] **طيفيّات امتصاص الضوء المرئي**. دراسة الأطياف الناتجة من امتصاص طاقة الضوء المرئي أثناء تحوُّل الكترونٍ من حالة الاستقرار الدنيا إلى حالةٍ مُثارة، كدالّةٍ في طول الموجة التي تسبِّب التحوُّل.

visible bearing

[ملاح] **إتجاهٌ مرئيّ**. اتجاهٌ زاويّ يُحصل عليه بالرصد البصريّ باستخدام دائرة سَمتية أو عِضادة.

visible horizon

[فلك] **أفُقٌ مرئيّ**. هو الخطّ الذي يبدو أن الأرض والسماء تلتقيان فيه، وارتسام هذا الخط على القُبّة السماوية.

visible radiation

انظر light.

visible spectrophotometry

[طيف] **طيفيّات الضوء المرئي**. هو، في تحليل الطيفيّات

المتّجهة نحو الخلف المؤثِّرة على طائرة، ينتج من الهواء الذي تحمله الطائرة معها الى الأمام بالالتصاق اللزج.

viscous-drag gas-density meter

[هـ] **مقياس كثافة الغازات بالمقاومة اللّزجة**. أداةٌ لقياس كثافات خليطٍ غازيّ. يُساق هذا الخليط بواسطة دفّاعات دوَّارة في غُرف العيِّنات وغرف الغازات القياسية، مُحدِثاً اضطراباتٍ (مقاوَمات سحبٍ) يمكن قياسُها بالنسبة لدفّاعاتٍ مروحية معيَّنة غير دوارة.

viscous fillers

[هـ مك] **مالئاتٌ لَزِجة**. آلة تعبئة لمَلء صناديق الكرتون بالمنتَجات اللَّزِجة، ويوجد منها نوعان أساسيّان هما الآلة ذات الكبّاس المستقيم، والآلة ذات الكبّاس الدَوَراني، وتعمل الأولى على نحوٍ متقطّع على عدد معيّن من الحاويات، في حين تقوم الأخرى بَملء الحاويات وتفريغها باستمرار.

viscous flow

[مك مائع] **جَرَيانٌ لَزِج**. 1- جَرَيانُ مائعٍ لزج. 2- جريان مائعٍ في مجرًى ضمن شروط، كأنْ يكون المَسار الحرّ الوَسَطيّ صغيراً بالمُقارَنة بالمَقطع المستعرَض الأصغر للمجرى.

viscous fluid

[مك مائع] **مائعٌ لَزِج**. مائع ذو لزوجة كبيرة بقَدْرٍ كافٍ ليجعل قوى اللزوجة تشكل قسماً هاماً من حقل القوى الكُلّي في المائع.

viscous force

[مك مائع] **قوة اللزوجة**. القوة المؤثِّرة في وَحدة الحجم أو وحدة الكُتلة، تنشأ عن آثار اللزوجة في جَرَيان مائع.

viscous impingment filter

[هـ] **مرشّح ارتطاميّ لزوجيّ**. مرشّح يتكوّن من وسطٍ مرتّب ترتيباً سائباً نسبياً، بحيث يُجبر تيار الهواء على تغيير اتجاهه مراراً أثناء مروره في الوسط المرشِّح. ويتكوّن الوسط عادةً من أليافٍ زجاجية مغزولة أو مَناخل معدنية أو طبقاتٍ من معدن ممدودٍ مُغَضّن ذات سطوح مغطاة بزيتٍ لزج.

viscous lubrication

انظر complete lubrication.

viscous magnetization

انظر viscous remanent magnetization.

viscous neutral oil

[مواد] **زيتٌ لَزِجٌ متعادل**. منتجَات القعر الناتجة من الإرجاع بواسطة تقطير كسر الزيت النفطيّ المتعادل. يُخلط هذا الزيت بسهولة مع مواد ناصعة، لجعل الزيوت المنتهية ذات لزوجات مختلفة.

viscous remanent magnetization

[فز جيو] **مغنطة متبقِّية لَزِجة**. العملية التي تستبقي بها حبّاتٌ معدِنية مغنطيسية، صغيرة جدًا أو دقيقة التجزئة، اتجاهاً جديداً للتمغنُط عندما يتغير اتجاه المجال المغنطيسي للأرض،

الضوئية، استعمال مَنبَعٍ ضوئيّ مؤلّف من مِضواءٍ طيفيّ مع مِصباح تنغستن ذي طيفٍ كهرمغنطيسيّ يتراوح بين 380 و 780 نانومتراً، وكاشفٍ مؤلّف من خلية مضاعِفة للضوء، ومنشورات زجاجية أو كوارتزيّة أو مصبّغات في موحّد اللون.

visible spectrum

[طيف] **الطيف المرئيّ**. 1 ـ مدى الأطوال الموجيّة للأشعّة المرئية. 2 ـ عرضٌ أو بيانٌ لشدة الأشعّة المرئية التي تُصدِرها المادة أو تمتّصها، كدالّة في طول الموجة أو في وسيطٍ متعلّق به.

vision

[اعضا] **رُؤية. بَصَرٌ**. الحاسة التي تدرِك شكل الأشياء ولونها وحجمها وحركتها ومسافتها. تُسمّى أيضاً sight.

vision slit

[حرب] **شَقُّ الرؤية**. فُتحة ضيّقة أو شقٌّ في الدِرع للسماح بالرؤية، وخصوصاً في الدبابة أو أيّة مَركبةٍ مدرّعة.

visor tin

[معدن] **قِصديرٌ ركبي***. بِلّورات توأمية من الكَسّيتريت تتميز بوجود ثَلْمٍ أو سِنٍّ فيها.

visual achromatism

[بصر] **لا لونيّة بَصَرية**. هي، في المنظومة البصرية، إزالة الزَيْغ اللونيّ أو فوارق التكبير اللونية بين ضوءٍ يعادل طول موجته الخط C من خطوط فرانهوفر Fraunhofer الذي يبلغ 656.3 نانومتر، والخطّ F الذي يبلغ طول موجته 486.1 نانومتر، وذلك لتخفيض هذه العيوب الى الحدّ الأدنى في الأطوال الموجية التي تبلغ عندها حساسية العين أقصاها. تُسمّى أيضاً optical achromatism.

visual acuity

[اعضا] **حِدّة البصر**. القدرة على رؤية التفاصيل الدقيقة لجسمٍ ما، وخاصة القدرة على رؤية جسمٍ تُساوي زاويتُه المقابلة للعين دقيقةً واحدة من القوس.

visual aid to navigation

[ملاح] **مُساعد بصري للمِلاحة**. جسمٌ مثل بُرج أو هدفٍ ثلاثي القوائم يعيَّن موضعه على خرائط الملاحة المعتمَدة من قبل السلطات الحكومية. يُمكن أخذ الاتجاهات الزاويّة عليه بالعين المجردة أو بمساعدٍ بصريّ، وقد يكون مُضاءً أو غير مضاء.

visual angle

[بصر] **زاوية الرؤية**. الزاوية التي يُشاهَد ضمنها الجسم من النُقط العقَدية التي توجد عندها عين الناظر.

visual-aural range

[ملاح] **مُرشد سَمْعيّ بصريّ**. مرشد راديويّ ذو ترددٍ عالٍ جداً يعطي مساراً يراه الطيّار على جهاز بيان سَداد الهدف أو الانحراف عنه يميناً أو يساراً، كما يعطي مساراً آخر عمودياً على الأول في شكل اشاراتٍ راديوية سمعية A تساعد على التمييز بين اتجاهي المسار البصريّ. مختصره VAR.

visual binaries

[فلك] **ثُنائيّات مرئيّة**. نجوم مزدوِجة تبدو للعين المجرّدة كأنها نجوم مفردة، ولكن عندما تُرصَد في الراصدة تنفصل إلى نجمَيْن. تُسمّى أيضاً visual doubles.

visual bombing

[حرب] **قَصْفٌ مرئيّ. قصف بالتسديد**. القصف الذي يتمّ بالتسديد على نقطة التصويب، في ظروفٍ تكون فيها نقطة التصويب مرئيةً من الطائرة القاذفة.

visual bombsight

[حرب] **مُصَوِّبة قنابل بصرية**. مصوبة قنابل مصمّمة لتسديد القنبلة عندما تكون نقطة التصويب مرئيّة.

visual colorimetry

[كيم تحل] **قياس اللون المرئيّ**. طريقة لتعيين لون محلولٍ مجهولٍ بمُقارَنته عِيانيًّا بألوان مِعيارية (ألوان محاليل أو أقراص مُلوَّنة).

visual comparator

انظر optical comparator.

visual display unit

انظر display tube.

visual doubles

انظر visual binaries.

visual fire control

[حرب] **التحكُّم البصري في النيران**. السيطرة التقنية على نيران المِدفعية باستخدام أجهزة تتبُّعٍ بصرية.

visual fix

[ملاح] **تحديد الموقع بصرياً**. تحديد الموقِع بالرَصْد البصريّ لأجسامٍ ثابتة.

visual flight

[هـ نضا] **طيرانٌ بالرؤية**. طيرانٌ يجري في ظروفٍ تسمح بالمِلاحة بالإسناد البصريّ إلى سطح الأرض على ارتفاعٍ مأمون ورؤية أفقية كافية، والعمل وَفْق القواعد البصرية للطيران. يُسمّى أيضاً VFR flight.

visual flight rules

[هـ نضا] **قواعد الطيران بالرؤية**. مجموعة من القوانين التي وضعتها هيئة الطيران المدني بالولايات المتّحدة الأمريكية لتنظيم التحكُّم في عمليات الطيران بالرؤية. مختصرها VFR.

visual Herschel effect

انظر Herschel effect.

visual learing

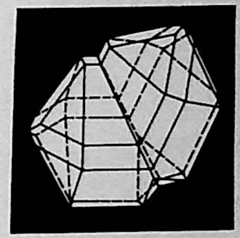
[نفس] **تَعَلُّم بصريّ**. نَمطٌ من التعلم الحسّي تسيطر عليه المناطق القِشرية البصرية من الدماغ.

visual line of position

[ملاح] **خطُّ مواقع بصريّ**. خط مواقع يتمّ تحديده بالرصد البصري لمَعْلَمٍ أرضيّ أو مُساعدٍ مِلاحيّ.

قصدير ركبى

VISOR TIN



قصدير ركبي يتميز بثلم.

visual magnitude

[فلك] **قَدْرٌ مرئيّ**. قدرُ جرمٍ سماويّ كما تراه عين المراقب.

visual photometer

[بصر] **مقياس الضوء البصريّ. مضواء بَصَريّ**. مقياس ضوء يُقارَن فيه سطوعُ سطحَيْن بالعين المجردة. ويُستعمل عادةً صُندوق الرؤية لومر - برودن Lummer-Brodhun أو بعض مبادئه.

visual pigment

[كيم حي] **خِضابٌ مرئيّ**. أحد الخضاب الحسّاسة للضوء في المستقبِلات الضوئية عند الفَقاريات واللافقاريات.

visual projection area

[اعضا] **مِنطقة الإسقاط البصريّ**. المركز المستقبِل للصُّوَر المَرْئية في قشرة الدماغ، ويَقع في جدران وحواشي الثلم المِهْمازيّ للفصّ القَذاليّ. تُسمّى أيضاً Brodmann's area 17.

visual purple

انظر rhodopsin.

visual radio range

[ملاح] **مرشِدٌ راديويّ بَصَريّ**. أيّ محطّة راديوية لتعيين المدى بالاستعانة بالأجهزة البصرية دون الاستقبال السَّمْعيّ.

visual range

[رصد] **مدى الرؤية**. المسافة - في ظروف ضوء النهار - التي يكون عندها التبايُن الظاهريّ بين هدفٍ من نوعٍ معين وبين خلفيّته مساويًا لعتبة تبايُن الراصد.

visual-righting reflex

[اعضا] **مُنْعَكَس الاستقامة البصريّ**. آليّة منعكَسيّة تتمّ بموجبها استقامةُ الرأس والجسم بفضل الحاثّات البصرية. يُسمّى أيضاً optical-righting reflex.

visual scanner

[الكتر] **ماسح بصريّ**. أداة تمسح بصريًّا المعطيات المطبوعة أو المكتوبة، ثم تولِّد إشارةً نظيرية أو رقمية.

visual seizure

[طب] **إعتراء بصريّ. نَوْبة بصرية**. أحد أشكال نُوَب الصَّرْع يُعاني فيه المريض أحاسيس بصرية بشكلِ وميضٍ ضوئيّ متعدّد الألوان أحياناً.

visual storage tube

[الكتر] **صِمام خَزنٍ بصريّ**. أيّ صِمام خزن كهرسكونيّ يُعطي أيضاً قراءة خَرْج مرئيّة.

visual telephony

[اتصال] **نظام هاتفيّ مرئيّ**. إرسال معلومات الصورة عبر خطوطٍ هاتفية.

visual transmitter

[الكتر] **مرسِل الصورة**. مجموعة الأجزاء التابعة للمرسِل التلفزيونيّ التي تؤثّر على إشارات الصورة، بما في ذلك الأجزاء التي تؤثّر أيضاً على الإشارات السَّمْعية. يُسمّى أيضاً picture transmitter, video transmitter.

visual yellow

[كيم حي] **أرجوان البصر**. مادة وسطية يشكّلها الرُّودوبسين في الشَّبَكيّة بعد التعرّض للضوء، وتتفكّك في النهاية الى الرتينين والفيتامين A.

Vitaceae

[نبت] **فَصيلة الكَرْميّات. فصيلة العارِشات**. فَصيلة نباتات ثُنائية الفِلقة في رتبة السِّدْريّات (رتبة النَّبْقيّات). وهي بمُعظمها سوقٌ تحمل حوالق وأوراقاً مركّبة أو مفصّصة كما في الكرمة *(Vitis)*.

vital capacity

[اعضا] **سَعَة حيوية. سعة الرئة الاجمالية**. حجم الهواء الممكِن طردُه قسْراً من الرئتين بعد أعمق شهيق.

vitalism

[حي] **حيويّة. إحيائيّة**. النظرية القائلة بأن أنشطة عُضويةٍ حية تخضع لتوجيه قوةٍ ليس لها أية خاصّة من خصائص المادة أو الطاقة.

Vitallium

[فلز] **ڤيتاليوم**. إسم تجاريّ لِسَبيكةٍ من الكوبلت (65%) والكْروم (30%) والمولبدن (5%). يُستعمل في صنع بعض الأجهزة الجراحية.

vitamin

[كيم حي] **ڤيتامين**. مركّب عُضوي موجود بكميات دقيقة متغيِّرة في المواد الغذائية الطبيعية. وهو أساسيّ في عمليات النموّ النظامية والحِفاظ على الجسم. لا تولِّد الفيتامينات الطاقة، إلا أنها أساسية في تحويل الطاقة وتنظيم الاستقلاب.

vitamin A

[كيم حي] **ڤيتامين A***. $C_{20}H_{29}OH$. كحول أصفر باهت، يذوب في الدهن ولا يذوب في الماء، يوجد في زيوت الكَبِد وأشباه الكاروتين ويُنْتَج اصطناعياً، وهو مُكَوِّن للخِضاب المرئية وأساس في النموّ النِظاميّ والمحافظة على النسيج الظِهاريّ. يُسمّى أيضاً antiinfective vitamin, antixerophthalmic vitamin, retinol.

vitamin B_1

انظر thiamine.

vitamin B_2

انظر riboflavin.

vitamin B_3

انظر panthothenic acid.

vitamin B_6

[كيم حي] **ڤيتامين B_6**. فيتامين يوجد في ثلاثة أشكال متعلّقة كيميائيًّا ببعضها بعضاً، وتذوب في الماء وتوجد في الطعام وهي: البيريدوكسين والبيريدوكسال والبيريدوكسامين. أما وجودها في

فيتامين A

VITAMIN A

الصيغة البنيوية للفيتامين A (الرتينول).

متطلّبات الجمية والأنشطة الوظائفية فهو أمر غير مؤكد.

vitamin B_{12}

[كيم حي] **فيتامين B_{12}**. مجموعة وثيقة الصِلة بالمركّبات متعدِّدة البيرول المحتوية على الكُوبَلْت ثُلاثيّ التكافؤ. وهو عامل مضادّ للشُحاب الخطِر. كما أنه أساسي في عملية تَكَوُّن الدم العاديّة. يُسمّى أيضاً cobalamin, cyanocobalamin, extrinsic factor.

vitamin B complex

[كيم حي] **مركّب الفيتامين B**. مجموعة من الفيتامينات التي تذوب في الماء وتشتمل على التيامين والريبوفلافين وحَمْض النيكوتينيك والبيريدوكسين وحمض البانتوتنيك والإينوزيتول وحَمْض أمينو البنزوئيك والبيوتين وحمض الفوليك والفيتامين B_{12}.

vitamin B_6 hydrochloride

انظر pyridoxine hydrochloride.

vitamin B_2 phosphate

انظر riboflavin 5′-phosphate.

vitamin C

انظر ascorbic acid.

vitamin D

[كيم حي] **فيتامين D***. أحد مركّبين يذوبان في الدُهْن ويشبهان الاسترول والكلسيفرول أو الأرغوكلسيفرول (الفيتامين D_2) وكلسيفرول الصفراء (الفيتامين D_3). يوجد في زيوت كَبِد السمك، وهو أساسي في التَرَسُّب النظاميّ للكلسيوم والفُسفور في العظم والأسنان. يُسمّى أيضاً antirachitic vitamin.

vitamin D_3

انظر cholecalciferol.

vitamin E

[كيم حي] **فيتامين E**. $C_{29}H_{50}O_2$. أحد أفراد سلسلة من ثمانية مركّبات متعلقة ببعضها بعضاً تدعى التوكوفيرولات. يتمتع α-التوكوفيرول بأعلى فعالية حيوية ويوجد في بِزرة القمح والزيوت الأخرى، ويُعتقد بأنه ضروري لبعض العمليات الوظائفية لدى الانسان.

vitamin G

انظر riboflavin.

vitamin K

[كيم حي] **فيتامين K**. أحد ثلاثة زيوت لونه مائل إلى الأصفر ويذوب في الدُهن، غير إستروئيدي وغير قابل للتصبّن، وهو أساسي في تشكّل الترومبين الطليعي. يُسمّى أيضاً antihemorrhagic vitamin, prothrombin factor.

vitamin K_1

انظر phytonadione.

vitamin P

[كيم حي] **فيتامين P**. مادة مثل السِيتْرين أو مثل واحدٍ أو أكثر من مكوّناته، يُعتقد أنها تُعنى بالحِفاظ على الحالة النظامية لجُدران الأوعية الدموية الصغيرة.

vitamin P complex

انظر bioflavanoid.

vitavite

انظر moldavite.

vitellarium

[لا فقار] **مُوَلِّد المُح**. قسم من المَبِيض في بعض الدوّارات والديدان المنبسطة، يُنتِج خلايا مغذِّية مليئة بالمُح. يُسمّى أيضاً yolk larva.

vitelline artery

[أجنة] **شَرْيان مُحّي**. شريان يمرّ من الكيس المُحيّ الى الأبهر الابتدائيّ لدى أجِنّة الفَقاريات الصغيرة. يُسمّى أيضاً omphalomesenteric artery.

vitelline duct

[أجنة] **قناة مُحّية**. الجزء الضيِّق من الكيس المُحّي الذي يُفتح داخل المَعْي الأوسط من مِنطقة اللُّفائفيّ. يُسمّى أيضاً omphalomesenteric duct, umbilical duct.

vitelline membrane

[خلايا] **غِشاء المُحّ**. الغشاء السيتوبلازمي على سطح بيضة الثدييّات.

vitelline vein

[أجنة] **وَريد مُحّي**. أيّ من الأوردة الجَنينية في الفَقاريات، يربط كيس المُح بالجَيْب الوريديّ، تشكل أطرافها الدانية والملتحمة الوريدَ البابيّ. يُسمّى أيضاً omphalomesenteric vein.

vitellogenesis

[اعضا] **تولُّد المُحّ**. العملية التي يتكوّن بها المُحّ في بلازما الخلية البَيْضيّة.

viticulture

[زرع] **زراعة الكَرْم. كِرامة**. فرع من البَسْتَنة يهتم بزراعة الكرمة ودراسة أصناف العنب وأساليب زراعتها ومكافحة الأمراض والحشرات التي تفتك بها.

vitiligo

[طب] **بَهَق. بَقَعُ الجلد**. مرضٌ جلديّ يتميز باصفرار بمساحاتٍ جلدية مختلفة الأشكال والحجوم.

vitrain

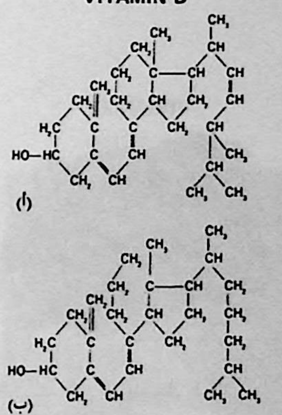
[جيو] **فِيْترين. فحمٌ نقيّ**. نموذجٌ من فحم حجريّ أسود لمّاع ذو بريقٍ زجاجي وتفلّقٍ مكعّبي. يُسمّى أيضاً pure coal.

Vitreoscilla

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة البِيغيّات، خيوطه فردية تحتوي على خلايا أسطوانية الشكل.

فيتامين D

VITAMIN D



الصيغتان البنيويتان لمركبي الفيتامين D.
(أ) فيتامين D_2 (الكلسيفرول).
(ب) فيتامين D_3 (كلسيفرول الصفراء).

Vitreoscillaceae

.حي دق] **فصيلة الهُدْبيّات الزجاجية**. هي سابقاً فصيلة من الجراثيم من رتبة البِيغيّات، عضوياتها خيطية المظهر، تتحرّك بالانزلاق ولكنها لا تخزّن الكبريت مطلقاً، وتعتمد على مُغذِّيات عُضوية في استقلابها.

vitreous body

انظر vitreous humor.

vitreous chamber

[تشر] **الحُجرة الزجاجية**. تجويف العين الذي يقع خلف العَدَسة البِلّورية وأمام الشَّبَكيّة، والممتلىء بالخِلْط الزجاجيّ.

vitreous enamel

[مواد] **طَلْية زجاجية. مينا زجاجية**. تكسية زجاجية للمعدِن بتغطية سطحه بفريتة من الزجاج المسحوق، ثم تسخينه حتى يحدث الانصهار. تُسمّى أيضاً porcelain enamel.

vitreous humor

[اعضا] **خِلْط زجاجيّ**. مادّة شفافة شبه هُلامية تملأ الحُجرة الزجاجية التي تشكّل القسم الأكبر من كُرة العين. يُسمّى أيضاً vitreous body.

vitreous luster

[بصر] **بريق زجاجيّ**. نوعٌ من البريق يشبه بريق الزُّجاج.

vitreous silica

انظر silica glass.

viterous state

[فز صلب] **حالة زجاجية**. حالة صُلبة تكون فيها الذرّات أو الجُزَيْئات غير مرتّبة، كما في البلورة، ويحدث التبلّر فيها بعد وقت طويل جداً. تُسمّى أيضاً glassy state.

vitric tuff

[جيو] **طَفّ زجاجيّ**. طف يتكوَّن أساساً من كُسارة الزجاج البركانيّ.

vitrification

[جيو] **تَزَجُّج**. تكوُّن مادةٍ زجاجية أو غير متبلورة.

vitrified-clay pipe

[مواد] **انبوب فَخّار مزجَّج**. أنبوب مصنوع من الصلصال المُعالَج في قمين لحث عملية التزجيج وليصبح السطح مُزَجّجاً وسادًّا للماء. يستعمل لأغراض التصريف.

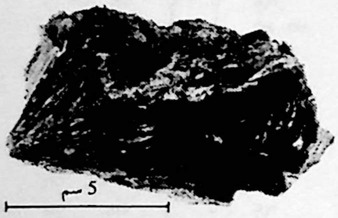
vitrified wheel

[تصميم] **عَجَلة مُزَجَّجة**. عجلة تجليخ تكون المادة اللاّصقة بها زُجاجية أو خزفية (بورسلانية).

vitrinite

[جيو] **ڤِيتْرِنِيت**. مجموعة دقائقَ فحمية غنية بالأكسجين ومكوِّنة من مواد دُباليّة تُصاحب عملية تكوُّن الحُثّ، وهي تميز الڤيترين (الفحم النقيّ).

VIVIANITE



5 سم

ڤيڤيانيت من نهر وانون، فكتوريا استراليا.

vitrinoid

[جيو] **شِبه ڤيتْرِنِيت**. ڤيترنيت يوجد في فُحوم التكويك الحُمْرية، يتميز بانعكاسيّة تتراوح بين 0.5 و 2%.

vitrophyre

[صخر] **بُورفير زُجاجيّ**. أيُّ صخرٍ ناريّ بُورفيريّ ذي وِطاءٍ زُجاجيّ. يُسمّى أيضاً glass porphyry.

vittate

[نبت] 1 ـ **مقلَّم**. 2 ـ **ذو انابيب زيتية**.

viuga

[رصد] **ڤُوغا**. عاصفة شمالية أو شمالية شرقية باردة في السُّهوب الروسية تدوم حوالي ثلاثة أيام.

vivax malaria

[طب] **الملاريا الثلاثية. ملاريا ڤِيفاكس**. ملاريا يسبِّبها *Plasmodium vivax*. تتميّز بحدة نموذجية تحدث كل بضعة أيام، وغالباً كل يومين. تُسمّى أيضاً benign tertian malaria, tertian malaria.

Viverridae

[نقار] **فَصيلة الزَّبَادِيّات**. فصيلة ثدْييات لاحمة تنتمي إلى فوق فصيلة السِّنَّوْريّات، تتكوّن من الزَّباد والرّباح والنِّمس.

vivianite

[معدن] **ڤيڤيانِيت***. **مَغْرة زرقاء**. $Fe_3(PO_4)_2.2H_2O$. معدِن لا لون له أو أزرق أو أخضر في حالته غير المتغيِّرة (يَسْودّ عند تعرّضه للجو). يتبلور في النظام الأحاديّ المَيْل، ويوجد بشكلٍ تُرابيّ أو كُرَويّ أو بشكل كُتلٍ ليفية وقِشْرية. يُسمّى أيضاً blue iron earth, blue ocher.

Viviparidae

[لا نقار] **فَصيلة الوَلُودات**. فصيلة من رخويات الماء العذب مَعِديّات الأرجل، من رتبة مشطِيّات الخياشيم.

viviparous

[اعضا] **وَلُود**. حيوانٌ يَلِد صغاراً أحياء.

vixen file

[تصميم] **مِبرد ثعلبيّ**. مبرد مفلطَح ذو أسنان محنيَّة، يُستخدم في بَرْد المعادن الطريَّة.

Viyella

[نسيج] **ڤِييلاّ**. إسمٌ تجاريّ مسجّل لمخلوط القطن والصوف المستخدَم في الأقمشة المنسوجة أو المحبوكة.

V jewels

[تصميم] **مِحْمَل V**. محمل من حجارة الجواهر يُستخدم مع محور ارتكازٍ مخروطي فيصبح السطح الحامل عبارة عن شعاع صغير عند قِمّة (رأس) التجويف المخروطي للجزء المحمول، ويوجد أساساً في أجهزة القياس الكهربائية.

Vlasov equation

[فز بلز] **معادَلة ڤلاسوف**. تعديل لمعادَلة الانتقال لبولتزمان

Boltzman الخاصة بدراسة البلازما، ينصّ على أن الجُسَيْمات لا تتفاعل إلا عبر المجال الناتج من التحريض المتبادَل بينهما وبين شحنة الحَيِّز، وتُهمَل فيه جميع التصادُمات. تُسمّى أيضاً collisionless Boltzmann equation.

VLBI

انظر very-long-baseline interferometry.

VLCC

انظر very large crude carrier.

VLF

انظر very-low-frequency.

VM & P naphtha

انظر varnish makers' and painters' naphtha.

VMOS technology

انظر vertical metal oxide semiconductor technology.

V-notch weir

انظر triangular-notch weir.

vocal cord

انظر vocal fold.

vocal fold

[تشر] **حبلٌ صوتيّ.** واحدةٌ من شَفْعٍ من الطيّات النسيجية المغطّاة بغشاء مُخاطيّ في الحَنْجرة. يُسمّى أيضاً vocal cord.

vocal sac

[فقار] **كيسٌ صوتيّ*.** جَيْبٌ جلديّ قابل للانتفاخ موجود تحت الذقن أو وراء الفكين عند بعض الضفادع. يُمكن أن ينتفخ إلى حجمٍ كبير ويقوم بدور الطنّان.

Vochysiaceae

[نبت] **فَصيلة الكُبّيات.** فصيلة نباتات ثنائية الفلقة تعود إلى رتبة المُدِرّات، تتميّز غالباً بثلاثة كرابل وأوراق أُذَينيّة وسَداة وحيدة مخصِبة وثمار عُلَبية.

vocoder

[الكتر] **مُكَوِّد صوتيّ.** مجموعة أجهزة الكترونية تركّب الكلام وَفقاً للمواصفات التحريكية المشتقّة من تحليل الكلام نفسه.

vodas

[الكتر] **كاتِم الصَدى.** أداة تبديل تشتغل صوتيًّا وتُستخدم في دارات الهاتف الراديويّ العابر للمُحيط لكتم الأصداء والأحداث الترنيمية بشكل تِلقائيّ. وهو يربط خطّ المشترك تلقائيًّا بمحطة الإرسال عندما يبدأ مكالمته، ويقطعه في الوقت نفسه عن محطة الاستقبال، وبالتالي فهو يتيح استعمال قناة راديوية واحدة لكلٍّ من الإرسال والاستقبال دون حصول أيّ تأخير يذكر ناتج من عملية التبديل كلما تناوب الأطراف بالتحدث. مشتقة من voice-operated device anti-singing.

voder

[الكتر] **مولِّد صوتيّ.** مجموعة الكترونية تَستخدم الأصِمّة والمرشِّحات الالكترونية، المتحكّم فيها من خلال لَوْحة ملامس في توليد أصوات الكلام اصطناعيًّا. مشتق من voiceoperation demonstrator.

vodka

[هـ غذا] **ڤودكا.** مشروب كحولي مسكِر عديم اللون وغير مُعتّق، مُقطَّر من هريس الشُوفان أو القمح أو من البطاطا أحياناً، يُكرَّر ويعالَج إلى درجة عالية أثناء التقطير، ولذلك يعتبر مشروباً روحياً متعادِلاً شديد النَقاوة وخالياً من المَذاق الواضح.

vogad

[الكتر] **مِحكام الكَسْب الصوتيّ.** دارةُ تحكُّمٍ تِلقائيّ بالكَسْب تُستعمل للحِفاظ على مستوًى ثابت لخَرْج الحديث في المهاتفة الراديوية للمسافات البعيدة. مشتقّ من voice-operated gain-adjusted device.

Vogel-Colson-Russell effect

انظر Russell effect.

vogesite

[صخر] **ڤوجيزيت.** لامبروفير سيانيتي مكوَّن من بِلّورات ظاهرة من الهورنبلَنْد في وِطاءٍ من الأورتوكلاز والهورنبلند.

Voges-Proskauer test

[حي دق] **إختبار ڤوج - بْروسْكاوَر.** واحدٌ من الإختبارات الأربعة الخاصّة باختبار IMVIC، وهو اختبار كيفيّ لتشكُّل متيل كربينول الاستيل من الغلوكوز، حيث يتمّ فيه إضافة محاليل من ألفا النفتول وهيدروكسيد البوتاسيوم والكرياتِيْنين إلى زراعة تحضُنها عُضويات اختبارية في مَرَقٍ غلوكوزيّ، ويشير لون قَرَنْفُليّ يميل إلى الورديّ إلى التفاعُل الايجابيّ.

voglite

[معدن] **ڤوغْليت.** معدِن ثُلاثيّ الميل أخضرُ زُمُرُّديّ إلى أخضر حشيشيّ، مكوَّن من كربونات الكلسيوم والنُحاس واليُورانيوم المميَّهة. يوجد على شكل غُلُفٍ حَرشَفية.

voice call sign

[اتصال] **إشارة نداء صوتية.** إشارة نداءٍ تُستخدم بصفة أساسية في الاتصالات الصوتية.

voice channel

[اتصال] **قناةٌ صوتية.** قناة اتصالات لها عَرْض نطاقٍ كافٍ لحَمْل الترددات الصوتية بوضوح، ويساوي أقلّ عرض نطاق للقنوات الصوتية حوالي 3000 هرتز.

voice coder

[الكتر] **مُكَوِّد الصوت.** أداة تحوِّل الكلام الداخل الى شكلٍ رقمي قبل تجفيره (تحويله إلى شيفرة) وذلك لجعل الإرسال آمناً، ثم تعود فتحوِّل الاشارات الرقمية مجدداً إلى كلام في المستقبِل.

voice coil

[صوت هـ] **مِلَفٌ صوتيّ.** ملف متّصل برقٍّ مجهارٍ ذي ملف متحرِّك، يتحرك خلال الفُرجة الهوائية بين القطعتين القطبيَّتين نتيجةً للفعل المتبادَل بين الحقل المغنطيسي الثابت والحقل

كيس صوتي

VOCAL SAC

علجوم من جنس *Bufo*، يطلق نداء التزاوج، بواسطة كيسه الصوتي المتنفخ.

voice operation demonstrator

انظر voder.

voice print

[صوت هـ] **بَصْمة الصوت.** رَسْمة لطَيْف الصوت تشتمل على أنماط فريدة ومتميِّزة لخواص الصوت. يُمكن استخدامها في تحديد صوت شخصٍ معين من بين أنماط الأصوات الأخرى.

voice recognition unit

[اتصال] **وَحدة تمييز الأصوات.** وحدة مُحيطية للحاسب يمكنها التعرُّف على عددٍ محدود من الكلمات المنطوقة، وتحويلُها إلى إشاراتٍ رقمية مكافئة، يُمكن استخدامها كدَخْلٍ لحاسبٍ الكتروني، أو لبدء أيّ عملياتٍ أخرى مطلوبة.

voice response

[م ا م] **إستجابة صوتية.** نظامُ تسجيل يتحكَّم فيه حاسب وتُخزن فيه الأصوات الأساسية أو الأعداد أو الكلمات أو العبارات منفصلة، ثم يعاد الاستماع اليها بتحكُّمٍ من الحاسب واستجابةً لطلبٍ عبر لوحة المَلامس.

voice synthesizer

[الكتر] **مُركِّب صوتيّ.** مركِّب يُحاكي الكلام في أيَّة لغةٍ بتجميع عناصرها أو صُوَيْتاتها بتحكُّمٍ رقمي، مع الحفاظ على مَقامها ومُدَّتها وتوقُّفها وكافة مِيزات النُّطْق الخاصة بها.

void

[م ا م] **بَياض.** هي في التمييز البصري للسِمات، مِساحة غير محبرَّة تماماً في مِنطقة خطة السمة.

void channels

[هـ] **مجارٍ خالية.** ممراتٌ مكشوفة بوَسَطٍ مَساميّ أو مَحشوّ، يُمكن أن يتدفَّق خلالها سائلٌ أو غاز.

void coefficient

[نو] **مُعامِل الفراغ.** معدَّل التغيُّر في تفاعُلية مُفاعلٍ نوويّ مائيّ، ينتج من تَشكُّل فقاقيع بُخارية كلما ازدادت القُدرة ودرجة الحرارة.

void swelling

[نو] **إنتفاخٌ فراغيّ.** تزايُد في الأبعاد الخارجية للمواد الصُلبة بعد تشعيعها.

Voigt body

انظر Kelvin body.

Voigt effect

[بصر] **مفعول فُويْت.** الانكسار المزدوج للضوء الذي يمرّ عبر مادة موضوعة في حقلٍ مغنطيسيّ عموديّ على اتجاه انتشار الضوء.

Voigt notation

[مك] **ترميزُ فُويْت.** ترميزٌ يُستخدم في نظرية المرونة يكون فيها لثوابت المُرونة ومُعامِلاتها الأرقام 1, 2, 3, 4, 5, 6 بدلاً من أزواج الأحرف xx, yy, zz, yz, zx على الترتيب.

المصاحب للتيار ذي التردّد السَمْعيّ المارّ في الملف الصوتيّ. يُسمّى أيضاً (الاستعمال البريطاني) ,loudspeaker voice coil speech coil.

voice/data system

[اتصال] **نظام المعطَيات والصوت.** نظام اتصالٍ متكامل لإرسال كلٍّ من الصوت والمعطَيات الرقمية.

voice digitization

[الكتر] **ترقيم الصوت.** تحويل إشارات الصوت النظيرية إلى إشاراتٍ رقمية.

voice frequency

[اتصال] **تردُّد الصوت.** تردُّد سَمْعيّ في المدى الخاص بإرسال الكلام ذي النوعية التجارية، ويتراوح بين 300 هرتز و3400 هرتز. مختصره VF. يُسمّى أيضاً speech frequency.

voice-frequency carrier telegraphy

[اتصال] **إرسالٌ تلغرافيّ بحاملة صوتية.** إرسال تلغرافي بموجةٍ حاملة يكون فيه لتيّارات الموجة الحاملة تردّداتٌ تُمكِّن من إرسال التيارات المضمَّنة عبر قناةٍ هاتفية ذات تردُّد صوتيّ.

voice-frequency dialing

[الكتر] **نَظْمٌ بتردداتٍ صوتية.** طريقة نَظْمٍ تحوِّل بمُوجِبها نَبَضات التيار المستمر من المِنْظَمة الى نَبَضات تيارٍ متناوب بتردُّدٍ صوتيّ.

voice-frequency telegraph system

[اتصال] **نظامٌ تلغرافيّ بتردُّدٍ صوتيّ.** نظام تلغرافي يسمح باستخدام عدد كبير من القَنوات على دارة مفرَدة بحيث يكون لكل قناةٍ منها تردُّدٌ سَمْعي مختلف، ويمكن الإبراق عليها بالطريقة المألوفة. يتمّ فصل الترددات السَمْعية المختلِفة عند طرف الاستقبال بواسطة دارات ترشيحٍ مناسبة، ثم تُلقَّم هذه الترددات لدارات الاستقبال الخاصة بكل منها.

voice-grade channel

[اتصال] **قناةٌ صوتية المَرْتَبة.** قناةُ عرض نطاقها كافٍ لإرسال إشاراتٍ بتردُّدٍ صوتيّ.

voice-operated device

[الكتر] **أداةٌ تُشغَّل صوتيًّا.** احدى الأدوات المتنوِّعة في النظام الهاتفي التي يُمكن تشغيلها بواسطة إشارة صوتية أو بواسطة إحدى مميِّزات هذه الإشارة.

voice-operated device anti-singing

انظر vodas.

voice-operated gain-adjusted device

انظر vogad.

voice-operated loss control and suppressor

[الكتر] **مِحْكام الفقد الصوتي.** أداةٌ تُشغَّل صوتيًّا فتقطع الفَقْد من فرع الإرسال وتُدخِله في فرع الاستقبال بتحكُّمٍ من كلام المشترك.

Voith-Schneider propulsion system

[عمر بحر] **نظام الدَفْع فُوَيْث ـ شنايدر.** نظامٌ لدفع السفُن يخدم كرفّاص ودَفّة في نفس الوقت. يتكوّن من دوّار ٬ر دوّارَيْن رأسيَّي المِحور مثبَّتَين عند مؤخّر السفينة تحت الماء. تكون أقراص الدوّار مُتساطحةً مع ألواح البدن الأفقية تقريباً، ولكل منها خمسة إلى ثمانية أرياشٍ رَفْشية الشكل مثبّتة على محيط القُرص.

vol

انظر volume.

Volan

[فلك] **السمَكة الطيارة.** كَوْكَبة جنوبية صعودُها المستقيم 8 ساعات، وميلُها 70° جنوباً. تُسمّى أيضاً Flying Fish, Pisces Volan.

volar

[تشر] **راحِيّ. أَخْمَصيّ.** موجودٌ في جهة راحة اليد أو أخمص القدم، أو ينتمي إلى أحدهما.

volatile

[كيم] **طيّار. مُتطاير.** كلّ ما يتطاير بسُرعةٍ وسهولةٍ بالتبخُر.

volatile component

[جيو] **مركّبٌ طيّار. صَهورٌ متطـاير.** مكوِّن صُهاريّ تكـون ضغوط أبخرته عاليةً إلى درجة تسمح لها بـالتركّـز في أيّ طـورٍ غازيّ. يُسمّى أيضاً volatile flux.

volatile file

[م ا م] **مصنَّف متغيِّر.** أيّ مصنَّفٍ تُضاف إليه المعطَيات أو تُحذف منه بسرعة.

volatile fluid

[كيم] **مائعٌ طيّار.** سائلٌ يميل إلى التحوّل الى بخار في ظروفٍ محدّدة من الضغط ودرجة الحرارة.

volatile flux

انظر volatile component.

volatile laurel oil

[مواد] **زيت الغار المتطـاير.** سائلٌ أصفر ناصع ذو رائحة عِطرية، يُقَطَّر من أوراق الغار *Laurus nobilis* أو ثماره. مركّباته الأساسية السينول والبِنين. يـذوب في الكحـول والإيثر والبِنْزِن والكلوروفورم. يُستعمل في العطور والتوابل والطِب. يُسمّى أيضاً sweet bay oil.

volatile memory

انظر volatile storage.

volatile-oil reservoir

[نفط] **مَكْمَنُ نفطٍ متطاير.** مكمن إساقة بالغاز المُذاب، تكون فيه درجة الحرارة عاليةً وكثافةُ السائل منخفِضةً (فيؤدي ذلك إلى حالة نفط متطاير)، مما يقلّل كمية السوائل القابلة للاستخراج.

volatile storage

[م ا م] **خَزْنٌ عميس.** أداةُ خزنٍ يتوجّب إمدادُها بالطاقة بصورة متواصلة حتى لا تَضيع المعطَيات المُخزَّنة فيها. يُسمّى أيضاً volatile memory.

volatility

[حر] **تطايُريّة.** الاتّصافُ بحيازة نُقطة غليان منخفضة، أو درجة تسامٍ منخفضة عند الضغط العاديّ، أو حيازة ضغط بخارٍ مرتفع عند درجات الحرارة العادية.

volatlity product

[كيم] **ناتج التطايُرية.** ناتجُ تراكيز جُزَيْئين أو شاردتَين أو أكثر تتفاعل فيما بينها لتُشكّل مركّباً طيّاراً.

volatilization

[حر] **تطايُر. تبخُّر.** تَحَوُّل مادة كيميائية من الحالة السائلة أو الصُلبة الى الحالة الغازيّة أو البخارية، بتسليط الحرارة عليها أو بإنقاص الضغط عنها أو بالجمع بين هاتين العمليتين. يُسمّى أيضاً vaporization.

volborthite

[معدن] **ڤُلْبورتيت.** $Cu_3(UO_4)_2.3H_2O$. معدِن أحاديّ الميل أخضر زيتونيّ الى أخضر، وأخضر مائل إلى الأصفر، مكوَّن من فَنادات النُحاس المميَّهة.

volcanello

انظر spatter cone.

volcanic ash

[جيو] **رَمادٌ بركانيّ.** مواد بركانية فُتاتيّة دقيقة لا يزيد نصف قُطر الجُسَيْم فيها على 4 مليمترات.

volcanic bombs

[جيو] **قنابِل بُركانية.** مقذوفاتٌ بركانية فُتاتية تتكوَّن في وقت القذف من كُسارةٍ لابيّة سائلة أو لَـدْنة. وهي تتّخذ عندئذ أشكالاً مستديرة أو علامات أو تراكيب داخلية أثناء طَيَرانها أو ارتطامها بالأرض.

volcanic breccia

[صخر] **بَريشة بُركانية.** صخر فُتاتيّ ناريّ يتكوَّن من كُسارةٍ بركانية حادّة الزوايا يَزيد قُطر الواحدة منها على مليمترين. وقد يحتوي هذا الصخر أو لا يحتوي على وِطاءٍ صخريّ.

volcanic foam

انظر pumice.

volcanic gases

[جيو] **غازاتٌ بُركانية.** مواد طيّارة تتكوّن أساساً من حوالي 90% من بخار الماء مع ثاني أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت وهيدروجين وأول أكسيد الكربون والنتروجين، وتطلَق أثناء انفجار البركان.

volcanic glass

[جيو] **زُجاجٌ بُركانيّ.** زجاج طبيعيّ يتكوّن بالتبرُّد السريع للّابة المنصهِرة أو لأحد أجزائها السائلة بحيث لا تبقى فرصة للتبلور.

volcanicity

انظر volcanism.

volcaniclastic rock

[صخر] **صخر بُركانيّ فُتاتيّ.** صخر فتاتيّ يحتوي على مواد بركانية بأيّ نسبة كانت.

volcanic mud

[جيو] **وَحْلٌ بُركانيّ.** رواسب تحتوي على كميات كبيرة من الرماد الناتج من انفجارٍ بركاني مختلطة بالماء.

volcanic mudflow

[جيو] **تدفق وحليّ بركانيّ.** انسيابُ الوحل البركانيّ على منحدَرات البراكين.

volcanic rift zone

[جيو] **نطاقُ خَسْفٍ بركانيّ.** نطاقٌ يشمل شقوقاً بُركانية توجد تحتها تجمّعات من الجُدُد الصخرية القاطعة. وتوجد هذه النُطُق في هاواي.

volcanic rock

[جيو] **صخرٌ بُركانيّ.** صخر ناريّ زُجاجيّ دقيق الحُبيبات نَشَأ من النشاط البركانيّ عند سطح الأرض أو بالقرب منه. يُسمّى أيضاً extrusive rock.

volcanics

[صخر] **صخور بُركانية.** صخور نارية تصلّبت بعد بلوغها سطح الأرض أو مُقاربَتها منه.

volcanic theory

[فلك] **نَظرية البراكين.** نظرية تقول إن أكثر معالم سطح القمر تكوّنت من اندفاعاتٍ بركانية وسُيول الحِمَم (اللاّبة)، ومن هبوط القِشرة عندما كانت الصخور القمرية لَدْنة. تُسمّى أيضاً plutonic theory, igneous theory.

volcanic vent

[جيو] **فُوَّهة بُركانية.** كُتَلٌ شبه دائرية تتكوّن من لابةٍ وصخور بركانية كُسارِيّة، مُماسّاتها عموماً شديدة الانحدار. وتتراوح أنصاف أقطار الفوّهات بين عدة عشرات وعدة آلاف من الأقدام.

volcanism

[جيو] **بَرْكَنة. تكوُّن البراكين.** تحرُّك الصُّهارة وما يُصاحبها من غازاتٍ من الداخل إلى القِشرة وحتى سطح الأرض. تُسمّى أيضاً volcanicity.

volcano

[جيو] **بُركان.** فوّهة عند سطح الأرض تنفجر من خلالها الصُّهارة والغازات المرافِقة لها والرماد. يتخذ التركيب الناتج من المواد المقذوفة شكلَ المخروط عادةً.

volcanology

[جيو] **عِلم البراكين.** فرعٌ من الجيولوجيا يتناول موضوع البَرْكَنة (تكون البراكين).

vole

[نقار] **عَكْبَر*. فأر الحقول.** أيّ من حوالي 79 نوعاً من القواضم من قبيلة دقيقات الأذُن المنتمية إلى فصيلة القِدّاديات. لأفراده جسم مكتنز وقوائمَ وأذُنان قصيرتان وأنف كليل.

Volhard titration

[كيم تحل] **مُعايَرة ڤولهارد.** تعيين المحتوَى الهالوجيني لمحلولٍ ما بمُعايَرته بمحلولٍ قياسيّ من تيو السيانات.

volley

[حرب] **رَشْقٌ مِدفعي. رَمْي التحيَّة.** دُفعة طلقات، وخصوصاً رَمْي التحيَّة الذي يؤدّيه فصيل من رجال البنادق.
[هـ] **وابِل.** مجموعةٌ من الثقوب التي تُشغّل في أية لحظة.

volley bombing

[حرب] **قصف في آن واحدٍ.** تسبيبُ عددٍ من القنابل آنيًّا، أو في آنٍ واحد تقريباً.

volley fire

[حرب] **رَمْي رَشقيّ.** نيرانٌ تُطلقها المدفعية بحيث يرمي كلّ مدفع عدداً محدّداً من الطلقات مستقلاً عن المدافع الأخرى وبأقصى سرعة تسمح بها الدقّة.

volt

[كهر] **ڤُلْط.** وَحدة فرق الكُمون أو وحدة القوَّة المحرِّكة الكهربائية في نظام المتر - الكيلوغرام - الثانية، ويساوي فرق الكمون بين نقطتين حيث يؤدي كولونٌ واحد من الكهرباء كميةَ شُغلٍ تساوي جولاً واحداً بذهابه من نقطة إلى أخرى. رمزه V.

Volta effect

انظر contact potential difference.

voltage

[كهر] **ڤُلطيّة.** فرق الكُمون أو القوة المحرِّكة الكهربائية مَقيسةً بالفلط.

voltage amplification

[الكتر] **تضخيم الڤُلطية.** النِسبة بين مقدار الفلطية عبر مُعاوَقة حِمْلٍ معيّنة وبين مقدار فلطية دَخْل المضخِّم أو أيّ مِحوال آخر يُغذّي الحمل نفسه، ويعبَّر عنها غالباً بالديسيل كحاصل ضرب اللوغارتم العَشْرِي لهذه النسبة بالعدد 20.

voltage amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم الڤلطية.** مضخِّم يُصمَّم في الدرجة الأولى لتكبير فلطية الإشارة دون تغذيته بقدرة ملحوظة.

voltage-amplitude-controlled clamp

[الكتر] **قامِطٌ فُلطيُّ التحكُّم*.** قامِط من ثُنائيّ واحد يقوم فيه الثنائي بوظيفته كقامطٍ عندما يزداد الكُمون في النقطة A على V_R. يكون الثنائي في هذه الحالة بحالة الانحياز الأماميّ، ويعمل كمُقاوَمةٍ منخفضة جداً.

voltage coefficient

[كهر] **مُعامِل الڤلطيّة.** هو، لمُقاوِمٍ تتغيَّر مقاوَمته مع الفلطية،

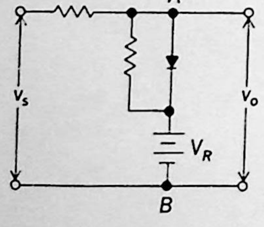
عَكْبَر

VOLE

رسم لِعَكْبَر يظهر سماته المميزة.

قامط فُلطيّ التحكُّم

VOLTAGE-AMPLITUDE-CONTROLLED CLAMP



مخطط الدارة لقامط تتحكم فيه سعة الفلطية، ويتم القمط بين المربطين A وB. يعمل الثنائي كقامط كلما ازداد كمون A على فلطية المرجع V_R. V_s فلطية الإشارة وV_o فلطية الخرج.

نسبة التغيّر الكَسْريّ في المقاومة الى التغيُّر في الفلطية.

voltage-controlled oscillator

[الكتر] **هزّازٌ فلطيُّ التحكّم.** هزّاز يتغيّر تردّد الاهتزاز فيه بتغيير الفلطية المطبّقة عليه. مختصره VCO.

voltage corrector

[كهر] **مصحِّح الفلطية.** مصدر فَعَّال للقُدرة المنظَّمة موضوعٌ على التوالي مع مصدرٍ غير منظَّم لتحسُّس تغيير فلطية الخَرْج (أو التيار) وتصحيح هذه التغيُّرات بتغيير خرجه بشكلٍ تِلقائيّ في الاتجاه المعاكس، محافظاً بذلك على فلطية (أو تيار) خَرْجٍ إجماليّ ثابت.

voltage-current dual

[كهر] **ثِنويّة الفلطية والتيار.** دارتان يكون كلُّ عُنصرٍ في إحداهما ثِنْويَّ العنصر المقابل في الدارة الأخرى، وذلك حسب مبدأ الثِنْويّة، فتُستبدل على سبيل المثال التيارات بالفلطيات، والمواسِعات بالمحارِضات.

voltage-dependent resistor

انظر varistor.

voltage derating

[كهر] **تخفيض الفلطيّة المقنَّنة.** تخفيض الفلطية المقننة لإطالة عمر الجهاز الكهربائيّ، أو للسماح بالعمل في درجة حرارة عالية.

voltage divider

[كهر] **مُقسِّم الفلطيّة.** مقاوِمٌ ذو تفريعات، أو مقاوِم قابل للتعديل، أو مجزِّىء للفلطية، أو ترتيبة متوالية من مقاوِمَتَيْن أو أكثر، موصولةٍ عبر مَصدر الفلطية. يمكن الحصول على جزء معين من الفلطية من التفرُّع أو من التلامس المتحرِّك، أو من وُصلة المقاوِم. يُسمّى أيضاً potential divider.

voltage doubler

[الكتر] **مُضاعِف الفلطية*.** دارة مقوِّم بدون محوِّلات يمكنها إعطاء ضِعف فلطية الخَرْج في مقوِّم الصِمام الخَلائيّ نصف الموجيّ التقليديّ عن طريق تعبئة مُواسِعٍ أثناء نصف الدورة الضائع عادةً، وتفريغه على التوالي مع فلطيةِ الخرج أثناء نصف الدورة التالي. يُسمّى أيضاً doubler.

voltage drop

[كهر] **هبوط الفلطية.** الفلطية المولَّدة عبر مركَّب أو ناقل بسبب تدفّق التيار عبر مُقاوَمة هذا المركب أو الناقل أو مُعاوَقته.

voltage feed

[كهرمغ] **تغذية بالفلطية.** إثارة هوائيّ الإرسال بتطبيق فلطيةٍ في نقطة الكُمون الأعظم (في عُروة الفلطية أو في البطن).

voltage flare

[كهر] **فلطية التوقُّد.** فلطية أعلى من الفلطية العاديّة، تُسَلَّط عن قصدٍ على المصابيح الكاشفة فترةً قصيرة لزيادة سطوعها.

voltage gain

[الكتر] **كَسْبُ الفلطية.** الفرق بين مستوَى فلطية إشارة الخَرْج بالدسيبل، ومستوى فلطية إشارة الدَخْل بالدسيبل أيضاً، يبلغ هذا الفرق حاصل ضرب اللُوغارتم العَشْريّ لنسبة فلطية الخرج إلى فلطية الدخل بالعدد 20.

voltage generator

[الكتر] **مولِّد الفلطية.** عنصر من عناصر الدارة له طرفان، وتكون الفلطية الطرفية فيه مستقلّةً عن التيار المارّ فيه.

voltage gradient

[كهر] **تدرُّج الفلطية.** الفلطية في وَحدة الطول عبر مُقاوِمٍ أو مَسارٍ ناقل آخر.

voltage level

[كهر] **مستوَى الفلطية.** هو، في أيِّ نقطة في نظام النَقْل، نسبة الفلطية في هذه النقطة إلى فلطية أخرى اختيارية تُستعمل مَرجِعاً.

voltage measurement

[كهر] **قِياس الفلطية.** تحديد فرق الكُمون الكهرسكونيّ بين نقطتين.

voltage multiplier

[الكتر] **مِضْربة الفلطية.** دارة مقوِّم تستطيع اعطاء فلطية خَرْجٍ مستمرة تساوي ضِعفيْ قيمة ذُروة فلطية التيار المتناوِب أو أكثر.
[كهر] **مضاعف الفلطية.** انظر instrument multiplier.

voltage-multiplier circuit

[كهر] **دارة مضاعِف الفلطية.** دارة مقوِّمة قادرة على تأمين فلطيةِ خَرْجٍ للتيار المستمر تكون ضعف القيمةِ القصوى لفلطية دخل التيار المتناوِب (أو أكثر). وهي مفيدة في أجهزة التغذية بالفلطية العالية أو التيار المنخفض.

voltage node

[كهرمغ] **عقدة الفلطية.** نقطة لها فلطية معدومة في نظام الموجات المتوقفة على نحو ما في الهوائيّ أو في خطِّ الارسال. مثلاً، توجد عقدة للفلطية في منتصف هوائيٍّ طوله نصف موجة.

voltage phasor

[كهر] **مِطوار الفلطية.** خطٌّ يدلّ طوله على مقدار الفلطية المتغيِّرة بشكل جَيْبيّ، وتدل زاويته مع المحور السيني x الموجَب على طور هذه الفلطية.

voltage quadrupler

[الكتر] **مربِّع الفلطية.** دارة مقوِّم تشتمل على أربعة ثُنائيات، وتعطي فلطية مزج مستمر تساوي أربعة أضعاف قيمة ذُروة فلطية الدخل المتناوب.

voltage-range multiplier

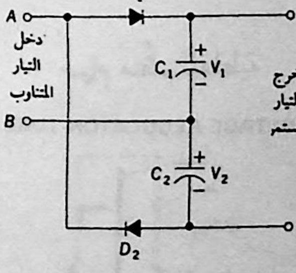
انظر instrument multiplier.

voltage rating

[كهر] **الفلطية المقنَّنة. فلطية الاشتغال.** الفلطية

مضاعف الفلطية

VOLTAGE DOUBLER



مخطط الدارة لمضاعف الفلطية الكامل الموجة. عندما تكون فلطية دخل التيار المتناوب موجبة عند المربط A، ينقل الثنائي D_1، مولداً فلطية V_1 عبر المواسع C_1. وفي نصف الدورة التالي ينقل الثنائي D_2، مولداً فلطية V_2 عبر المواسع C_2.

القُصوى التي يمكن تسليطها على جهازٍ كهربائيّ باستمرار بدون أن تعطِّل الجهاز. تُسمّى أيضاً working voltage.

voltage ratio

[كهر] **نسبة الفلطية.** هي الجَذر التربيعي لمتوسِّط مربَّع فلطية المربط الأوَّليّ لمحوِّل مقسوماً على الجذر التربيعي لمتوسِّط مربع فلطية المربط الثانوي عند حِملٍ معيَّن.

voltage reflection coefficient

[كهرمغ] **مُعامِل انعكاس الفلطية.** النسبة بين المطوار الممثِّل لقَدْر ولطَوْر الحقل الكهربائي للموجة المرتدّة في مقطعٍ عَرْضانيّ معيَّن من دليلٍ موجيّ، وبين المطوار الممثِّل للموجة المتقدِّمة في نفس المقطع العرضانيّ.

voltage-regulating transformer

[كهرمغ] **مُحوِّل منظِّم للفلطية.** محوِّل من النوع ذي القلب المُشبَّع يحتفظ بثبات فلطية الخَرْج على نسبة مئوية قليلة (5% فوق العادية أو تحتها) مع تغيُّر في الدَّخل يصل إلى 20% فوق المقدار العاديّ أو تحته. ينتج من ذلك تَشَوُّه توافقيّ كبير اذا لم تُستعمل مرشِّحاتٌ لمنعه.

voltage regulation

[كهر] **تنظيم الفلطية.** حاصل قسمة الفرق بين فلطية الخرج دون حمْل وفلطية الخرج مع الحمل الكامل، على فلطية خرج الحمل الكامل في الجهاز محسوبة كنسبة مئوية.

voltage regulator

[الكتر] **منظِّم الفلطية*.** جهازٌ يُبقي قيمة الفلطية الطَرَفية لمولِّدٍ أو لأيّ مَنبَع فلطيةٍ آخر ضمن حدودها المطلوبة بالرغم من تغيرات فلطية الدَّخل أو قيمة الحِمْل. يُسمّى أيضاً automatic voltage regulator, voltage stabilizer.

voltage-regulator diode

[الكتر] **ثُنائيّ مُنَظِّم للفلطية.** ثنائي يحافظ على بقاء قيمة الفلطية المستمرة ثابتةً في الدارة رغم التغيرات الحاصلة في فلطية الخطّ أو قيمة الحِمل.

voltage-regulator tube

[الكتر] **صِمامٌ مُنَظِّم للفلطية*.** صِمام تفريغٍ توهُّجيّ يكون هبوط الفلطية عبره ثابتاً تقريباً على طول مدى تيار الاشتغال، ويُستعمل للحِفاظ على قيمةٍ ثابتة للفلطية المستمِرّة في الدارة رغم التغييرات الحاصلة في فلطية الخط أو قيمة الحِمْل. يسمّى أيضاً VR tube.

voltage saturation

انظر anode saturation.

voltage stabilizer

انظر voltage regulator.

voltage transformer

[كهر] **محوِّل الفلطية.** محوِّل الجهاز تكون لِفافته الأوَّلية موصولةً على التوازي مع دارةٍ مطلوب مراقبة فلطيتها أو قياسها. يُسمّى أيضاً potential transformer.

voltage-tunable tube

[الكتر] **صِمامٌ فلطيّ التوليف.** صِمام هزّازٍ يتغيّر تردُّد الاشتغال فيه بتغيير فلطية مسرًى أو أكثر كما يحدث في مغنطرون الموجة المرتدّة.

voltage-variable capacitor

انظر varactor.

voltaic cell

[كهر] **خليّة فُلطائية.** خلية أوَّلية مؤلَّفة من مسريَيْن غير متشابهين من المعدِن في محلولٍ يتفاعل كيميائيًا مع أحدهما، أو مع كليهما، لإحداث فلطية.

voltaic pile

[كهر] **بطّارية فُلطائية.** نوعٌ سابق من البطاريات الأوَّلية، يتألف من بطاريةٍ من أزواج متناوبة من الأقراص المعدنية غير المتشابهة حيث يفصِل كل زوج من الأقراص وِسادةٌ رطبة.

voltaite

[معدن] **فلطاييت.** معدِن مُكَعَّبيّ أسود مُخضرّ إلى أسود، مكوَّن من كبريتات الحديد والبوتاسيوم المميَّهة.

voltametry

[كيم فز] **قياسٌ فلطيّ.** أسلوبٌ كهركيميائي تُقاس فيه شدة تيار فاراداي المارّ خلال محلول الكَهْرَلة لدى تسليط كُمونٍ مناسب على المسرى المُشعِر أو القابل للاستقطاب. من أمثلته قياس الاستقطابية.

voltammeter

[كهر] **مِقياسٌ فلطيّ امبيري.** جهاز يمكن استعماله لقياس الفلطية أو التيار.

volt-ampere

[كهر] **فلط ـ امبير.** وَحدة القدرة الظاهرة في النظام الدولي للوحدات SI، وتساوي القدرة الظاهرة في دارةٍ عندما يكون جَداء الجَذْر التربيعيّ لمتوسِّط مربَّع الفلطية، المحسوب بالفلط، مع الجذر التربيعي لمتوسِّط مربع التيار، المحسوب بالأمبير ـ مساوياً واحداً. مختصره VA.

volt-ampere hour

[كهر] **فلط ـ امبير ساعة.** وحدة لحساب تكامُل القدرة الظاهرة بالنسبة للزمن، تُساوي جَداء 1 فلط ـ أمبير بساعةٍ واحدة، أي 3600 جول.

volt-ampere-hour reactive

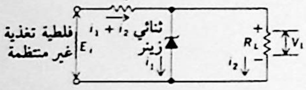
انظر var hour.

volt-ampere reactive

[كهر] **فلط ـ امبير مُفاعليّ.** وحدة القدرة المُفاعِليّة في نظام الوَحدات الدولي SI، وتساوي القدرة المُفاعلية في دارةٍ تنقل تياراً جَيْبيًا عندما يكون جَداء الجذر التربيعيّ لمتوسِّط مربع الفلطية، محسوباً بالفلط، مع الجذر التربيعي لمتوسِّط مربع التيار، محسوباً بالأمبير، مع جَيْب زاوية الطور بين الفلطية والتيار، مساوياً واحداً. مختصره var. يُسمّى أيضاً reactive volt-ampere.

منظِّم الفلطية

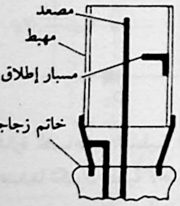
VOLTAGE REGULATOR



مخطط الدارة لمنظم فلطية ذو ثنائي زينر. يحافَظ على فلطية خرج الحمل V_L ثابتة عبر مقاوم الحمل R_L بالرغم من التغير في الدخل E_i. ويكون التيار في المقاومة المتوالية R_s مجموع تيار الثنائي i_1 والتيار i_2.

صِمام منظِّم للفلطية

VOLTAGE-REGULATOR TUBE



بنية صمام منظم للفلطية نموذجي. المهبط هو اسطوانة كبيرة والمصعد سلك رفيع.

Volta series
انظر displacement series .

volt box
[كهر] **صندوق الفلطية**. سلسلة مقاومات مرتَّبة يمكن بواسطتها قياس الكَسْر المطلوب من الفلطية، ومن ثَمّ حساب الفلطية نفسها.

Volterra dislocation
[فز صلب] **إنفصام فولتيرا**. نوعٌ من أنواع الانفصام يَتشكّل في حلقة من مادة بلورية، وذلك بواسطة قطع الحلقة وإزالة السطوح المقطوعة ثم اعادة وصلها.

Volterra equations
[ر] **معادلات فولتيرا**. هذان نموذجان من تلك المعادَلات التي تكون فيها الدالّة y مجهولة، و f(x) و K(x,t) دالتان مفروضتين.

$$f(x) = \int_a^x k(x, t)y(t)dt$$

$$g(x) = f(x) + \lambda \int_a^x k(x, t)y(t)dt$$

voltmeter
[هـ] **مِقياسٌ فلطيّ**. جهازٌ لقياس فرق الكُمون الكهربائيّ بين نقطتين بالفلط أو بوحدةٍ فلطية أخرى مناسبة أصغر أو أكبر.

voltmeter-ammeter
[هـ] **مِقياسٌ فلطيّ امبيريّ**. مِقياسا فلطية وأمبير مجموعان في علبةٍ واحدة، غير أن لكل منهما مَرابطَه الخاصة.

voltmeter-ammeter method
[كهر] **طريقة المِقياس الفلطيّ الأمبيريّ**. طريقةٌ لقياس المُقاوَمة تُقرأ فيها قيمة الفلط والأمبير في آنٍ معاً، ثم تُحسب المقاوَمة بناءً على قانون أوم.

voltmeter sensitivity
[كهر] **حساسية المقياس الفلطيّ**. نسبة المقاوَمة الإجمالية للمقياس الفلطي إلى كامل مدى قياسه بالفلط، وتُحسب بوحدات الأوم بالفلط.

volt-ohm-milliammeter
[هـ] **مِقياس فُلطي اوميّ ملّي امبيريّ**. جهاز اختبارٍ متعدِّد المدى لقياس الفُلطية والتيّار والمقاوَمة. يُسمّى أيضاً circuit analyzer, multimeter, multiple-purpose tester .

voltzite
[معدن] **فُولتزيت**. Zn_5S_4O . معدِن أحمر وردِيّ مائل إلى الأصفر أو إلى البُنّي، مكوَّن من أكسي كبريتيد الزِنك. يوجد على شكل كُريّات مغروسة أو على شكل قشور.

volume
[ر] **حَجْم**. قياس سَعَة جسم يحتلّ مِنطقةً محدّدة في فضاءٍ ثُلاثيّ الابعاد. وهو يساوي أصغر حدٍّ أعلى لمجموع حُجوم مكعبات غير متراكبة يمكن هذا الجسم أو المِنطقة احتواءها، أما حجم المكعَّب فهو مكعَّب طول أحد أضلاعه. مختصره vol .

[صوت] **جَهارة**. شِدّة الصوت.

[صوت هـ] **جَهارة**. مِقدار تيّار سَمْعيّ مركَّب مَقيساً بوحدات الجهارة على مبيِّن جَهارةٍ معياريّ.

[م ا م] **لَمّة**. وَحدةٌ مفردة من الخَزْن الخارجي يمكن قراءتها أو كتابتها بكاملها بواسطة آليّة نَيْلٍ واحدة أو أداة دَخْلٍ أو خَرْجٍ واحدة.

volume acoustic wave
انظر bulk acoustic wave .

volume compressor
[صوت هـ] **ضاغطُ الجَهارة**. دارة تردُّدات سَمْعية تَحُدّ مدى الجهارة لبرنامَجٍ إذاعيّ عند المُرسِل ممّا يَسمح باستخدام متوسط تضمينٍ مئويّ أعلى من المُتاح دون المجازفة بتجاوُز التضمين. تُستخدَم هذه الدارة أيضاً في عمل التسجيلات على الاسطوانات مما يُتيح تضيق التباعد بين الحُزوز دون تجاوُز حدّ القَطْع. يُسمّى أيضاً automatic volume compressor .

volume control
[صوت هـ] **مِحكام الجَهارة. ضابط الجهارة**. مقاوِم متغير يُستخدَم في تغيير جَهارة الصوت المسموع بتغيير فُلطية إشارة الترددات السَّمْعية عند دَخْل المضخِّم السمعيّ.

volume control system
[صوت هـ] **نظام التحكُّم في الجَهارة**. نظامٌ الكتروني يعمل على تنظيم تضخيم الإشارة أو تحديد خَرْج دارةٍ ما، مثل ضاغط الجهارة أو باسِطها.

volume dose
انظر integral dose .

volume expander
[صوت هـ] **باسطُ الجَهارة**. دارةٌ تحكُّمية سَمْعية التردد تُستخدم أحياناً في زيادة المدى الحَجْميّ لبرنامَجٍ إذاعيّ أو لتسجيلٍ ما، وذلك بجعل الأصوات الضعيفة أكثر ضعفاً، والأصوات العالية أكثر علواً. يُبطِل هذا الباسط ضغطَ الجهارة عند المرسِل أو في استديو التسجيل. يُسمّى أيضاً automatic volume expander .

volume flow rate
[مك مائع] **معدَّل الجَرَيان الحجميّ**. حجم المائع الذي يجتاز سطحاً معطى في وَحدة الزمن.

volume indicator
[صوت هـ] **مبيِّن الجَهارة**. جهازُ قياسٍ معياريّ يُستخدم في بيان جهارة موجةٍ كهربائية مركَّبة، كتلكَ المناظِرة للكلام أو الموسيقى. وتُساوي القراءةُ بوَحَدات الجَهارة عددَ الدسيبل فوق مستوًى إسناديّ معيَّن، ويمكن التحقّق من هذا المستوى بتوصيل الجهاز عبر مُقاوَمةٍ قيمتُها 600 أوم عندما تتبدّد خلالها قُدرة مقدارها ملّي واط واحد لدى تردد قيمته 100 هرتز. يُسمى أيضاً volume unit meter .

volume integral
[ر] **تكاملٌ حَجْميّ**. هو تكامل دالّة متعدِّدة المتغيِّرات بالنسبة

volume transport

[بحر] **نَقْلٌ حجميّ.** حجم الماء المتحرك مَقيساً بين نقطتين إسناديتَيْن ومعبَّراً عنه بالأمتار المكّعبة في الثانية.

volumetric analysis

[كيم تحل] **تحليلٌ حجميّ.** تحليلٌ كَمّي لمحاليلَ معلومة الحجم ومجهولة الشدة (التركيز)، يتم بإضافة كواشفَ ذات تركيزٍ معلوم حتى التوصّل الى نقطة النهاية للتفاعُل (وتُحَدَّد بتغيير يطرأ على اللون أو بتشكّل راسبٍ). تُعد المعايَرة أكثر الأساليب شيوعاً في هذا المجال.

volumetric efficiency

[هـ مك] **مردودٌ حجميّ.** هو، في وصف محرِّك أو ضاغِطٍ غازي، النسبةُ بين حجم مادة التشغيل المُدْخَلة فعلاً، مَقيساً عند درجة حرارة وضغط معيَّنين، وبين الحجم الكُلّي لإزاحة الكبّاس. وفي محرك الوقود السائل مثل محرك ديزل، يكون المردودُ الحجمي عبارة عن النسبة بين حجم الهواء المسحوب إلى داخل الأسطوانة وبين إزاحة الكباس.

volumetric flask

[كيم تحل] **دَوْرَقٌ حجميّ.** دورق مَخْبَريّ صُنِع أساساً لتحضير حُجومٍ محدَّدة ومعيَّنة في المحاليل، ولذلك تمّت مُعايرتُه لحجمٍ واحدٍ فقط.

volumetric performance

[نفط] **أداءٌ حجميّ.** الإنتاج الحجمي من الغاز أو النفط من مَكْمَنٍ، ما ويعبَّر عنه عادةً بنسبة الغاز إلى النفط.

volumetric pipet

[كيم تحل] **مصّاصة حجميّة.** أنبوبٌ زجاجيّ مُرقَّم يُستخدم في قياس كميات من محلولٍ ما. وهو مفتوح قليلاً من أعلاه ومن أسفله. يَتشكّل في الأعلى فراغ يندفع السائل نحوه إلى القسم المعايَر خاصة بعد شفطه من الأعلى. ويكفي نقض عملية التخلية أو التفريغ للسماح للسائل بالخروج من أسفل الأنبوب.

volumetric radar

[هـ] **رادارٌ حجميّ.** رادار يُمكنه إعطاء بيانات ثُلاثية الأبعاد عن أهدافٍ متعدِّدة.

volumetric strain

[مك] **إنفعالٌ حجميّ.** أحد مقاييس التشوّه، وهو التغيّر الحجمي في كل وحدة حجم.

volume unit

[صوت هـ] **وَحدة الجَهارة.** وحدة تُستخدم في التعبير عن مستوى قدرة الترددات السّمعية لموجةٍ كهربائية مركّبة، كتلك المناظِرة للكلام أو الموسيقى. ويساوي مستوى القدرة بوَحدات الجهارة عددَ الدسيبل فوق مستوى إسناديّ مقداره ملّي واط واحد مَقيساً بواسطة مبيِّن الجَهارة المِعياريّ. مختصرها VU.

volume unit meter

انظر volume indicator.

إلى قياس الحجم، مأخوذاً فوق مجموعةٍ جزئية ثُلاثية الأبعاد من مُنطلق الدالّة.

volume lifetime

[فز صلب] **عمر اجمالي.** متوسّط الفاصل الزمني بين توليد حوامل الأقلية وإعادة اندماجها في شبه ناقل متجانس.

volume-limiting amplifier

[الكتر] **مُضخِّمٌ محدِّد للجهارة.** مضخِّم يشتمل على أداة تِلقائية تعمل فقط عندما تزيد إشارة الدّخل على مستوًى محدَّد سلفاً، فيقلِّل من قيمة الكَسْب بشكلٍ يجعل جهارة الخَرْج ثابتة فعليًا رغم الزيادات اللاّحقة لجهارة الدخل. ولا يستعيد المضخِّم كَسْبَه الطبيعيّ الا عندما تُصبح جَهارة الدخل أقلّ من المستوى المحدَّد سلفاً.

volume meter

[هـ] **مِقياس حجميّ.** مقياس تدفُّق يَقيس التدفّق الفعليّ عن طريق قياس ظاهرةٍ مقترنةٍ بالتدفّق.

volume phase

انظر surface phase.

volume range

[صوت هـ] **مدى الجَهارة.** الفرق بين أقصى جهارة لإشارة سمعية مُركَّبة وأقلها، معبرًا عنه بالدسيبل، على أن تستمر الاشارة فترةً زمنية معينة.

[كهر] **مدى الحجم.** هو، في نظام النَّقْل، الفرق المحسوب بالدسيبل بين الحجم الأقصى والحجم الأدنى الذي يمكن التعامل به بشكل مُرْضٍ في النظام.

volume resistivity

[كهر] **مُقاوميّة حجميّة.** المقاوَمة الكهربائية بين الجهات المتقابلة من مكعَّبٍ، يبلغ ضلعُه سنتيمتراً واحداً، ويتألف من مادةٍ عازلة. تُحسب عادةً بالأوم - سنتيمتر. تُسمّى أيضاً specific insulation resistance.

volume susceptibility

[كيم فز] **طواعيّة حَجْميّة.** الطواعية المغنطيسية لحجمٍ محدّد (سنتيمتر مكعّب مثلاً) من مادة مطاوِعة مغنطيسيًا.

volume table of contents

[م ا م] **فِهْرِس اللَّمَّة.** سِجلّ فهرسٍ قُرب بداية كل لَمّة، يُسجل فيه اسم كل مصنف في تلك اللمة وموقعُه وامتداده. ولا يوجد هذا السجلّ عادةً في الشريط الممغنَط، بل في حُزَم الأقراص والطبول. مختصره VTOC.

volume target

[كهرمغ] **هَدَفٌ مُجَمَّع.** هَدَفٌ راداريّ يتألف من عدد كبيرٍ من الأجسام تتقارب بعضها من بعض إلى حدٍّ لا يمكن معه حلُّها أو فصلها.

volume test

[م ا م] **فحص لَمّي.** معالجة كمية من المعطَيات الفعلية للتحقُّق من أسباب سوء أداء البرنامَج.

volume velocity

[صوت] **سُرعة حجميّة.** سرعة دفق وسطٍ ما، عبر مِساحةٍ معينة، بسبب موجةٍ صوتية.

voluntary muscle

[اعضا] **عَضَلة إراديّة.** عضلة تقع مباشرةً تحت سيطرة إرادة الجسد.

volute

[تصميم] **حَلَزُون.** مِبيَتٌ حلزونيّ لِمِضَخّة طارديّة أو مِرْوحة، مصمّم لتحويل السرعة إلى ضغطٍ دون حدوث صدم.

volute pump

[هـ مك] **مِضَخّة حَلَزُونية.** مضخة طارديّة مُبيَّتة في غلافٍ حَلَزونيّ.

Volutidae

[لا فقار] **فَصيلة المُلتفّات.** فصيلة من الرِخويات مَعديّات الأرجل، من رتبة معديات الأرجل الحديثة.

volutin

[كيم حي] **فولوتين.** مادة أليفة للقواعد يُظن أنها حَمْضٌ نوويّ، توجد على شكل حُبَيبات في السيتوبلازما وفي حُوَيْصِلات لطحالب والعُضويّات الدقيقة الأخرى.

volva

[نطر] **غُلْفة. غشاء الفُطر.** غِشاء قدحيّ الشكل يُحيط بقاعدة السُوَيق في بعض الفُطور الخَيْشومية.

volvent nematocyst

[لا فقار] **كيسٌ خيطي ملتف*.** كيسٌ خيطيّ على شكل أنبوبٍ ملتفّ غير مسلّح مغلق عند طرفه.

Volvocales

[نبت] **رتبة اللَّفافيات*.** رُتبة طحالب خضراء أُحادية الخلية أو على شكل مستعمَرة تنتمي إلى شعبة النباتات الخضراء. أفرادها متحرّكة ذات سوطَيْن أو أربعة سياط، أو ثمانية فيما ندر.

Volvocida

[لا فقار] **رُتبة الملتفّات*. رتبة الفولفكس.** رتبة من الحيوانات الأوالي من صفّ حاملات السياط النباتية. أفرادها خضراء عشبية أو عديمة اللون، ذات سوطٍ واحد أو سوطَيْن أو ثلاثة أو أربعة أو ثمانية، وجدار سِلّيلوزيّ ثخين.

volvulus

[طب] **إنفتال. إلتواء.** التواء المُصران حول نفسه بحيث يسدّ التجويف ويعيق دَوَرانه في معظم الحالات.

Vombatidae

[لقار] **فَصيلة الوُمْباتيّات.** فصيلة من الثدييات الجَرابيّة من رتبة مزدوجات الأسنان الأوّلية في بعض الأنظمة التصنيفية.

vomer

[تشر] **مَيْكعة.** عظم يَخفيّ يقع تحت المِنطقة الغِربالية ويشكّل جزءًا من الحِجاب الأنفيّ في معظم الفقاريات.

vomeronasal cartilage

[تشر] **غُضروفٌ مَيْكَعيّ أنفيّ. غضروف جاكوبسون.** شريط غضروفي شفّاف يمتدّ من النتوء الأنفيّ الأمامي إلى الأعلى ثم إلى الخلف على كلا جانبي الحجاب الغضروفيّ للأنف، ويرتبط بالحافّة الأمامية للعظم المَيْكعيّ. يُسمّى أيضاً Jacobson's cartilage.

vomiting gas

[مواد] **غاز مُقَيِّىء.** أحد الغازات السامّة، مثل الأدمسيت، يسبِّب السُعال والعطس وأحياناً القيء، كما أن له تأثيرات أخرى.

von Arx current meter

[هـ] **مِقياس التيار فون أرْكس.** ترتيبةٌ لقياس التيار تستخدِم التحريض المغنطيسيّ الكهربائيّ لتعيين سُرعة تيارات مياه البحر العميقة، وفي بعض الطُرُز، اتجاهها.

von Gierke's disease

[طب] **مرض فُون كيازك.** أحد أشكال داء الغليكوجن يتميّز بتناقصٍ ملحوظ أو غياب غلوكوز ـ 6 ـ فُسفتاز. ينتج منه داء الغليكوجن الكَبِديّ ونقص غلوكوز الدم والحُماض. يُسمّى أيضاً glycogen storage disease, hepatic glycogenosis, type I of Cori, van Crevald-von Gierke's disease.

von Kármán vortex street

انظر Kármán vortex street.

VOR

انظر very-high-frequency omnidirectional radio range.

Vorce diaphragm cell

[هـ كيم] **خلية فورس الرقُيقة.** خلية أسطوانية ذات مصعدين من الغرافيت ومَهْبِط مغطّى بالأسبستوس. تُستخدم في صنع الكُلور في العملية الكهرلية.

vorobievite

انظر vorobyevite.

vorobyevite

[معدن] **فوروبييفِيت. مُورغانيت.** ضرب من البِريل الذي يحتوي على السِيزيوم، مائل إلى اللون الزهري أو أحمر مائل إلى الأرجوانيّ أو أحمر ورديّ. يُستعمل حجراً كريماً. يُسمّى أيضاً morganite, rosterite, vorobievite, worobieffite.

Vortac

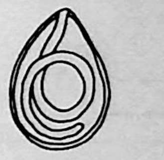
[ملاح] **فورتاك.** محطّة راديوية أرضية تشتمل على مرشدٍ راديويّ ذي تردّد عالٍ جداً (VOR) ونظام مِلاحة جوية تعبويّ (Tacan) يعملان بشكلٍ منسّق. تسمح هذه المحطّة بالحصول على الإحداثيات القُطبية باستخدام جهاز استقبال VOR ومعدّات لقياس المسافات، أو باستخدام معدّات Tacan وحدها.

vortex

[مك مائع] **دُرْدُور. دُوّامة.** 1 ـ جَرَيانٌ يتمتّع بخاصية الدُرودرية، كالدُوّامة أو الدردور المائيّ أو أيّة حركة دَوّارة أخرى.

كيس خيطي ملتف

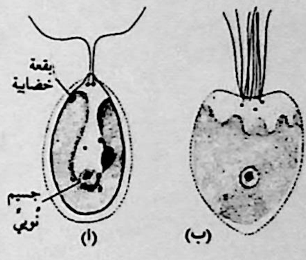
VOLVENT NEMATOCYST



كيس خيطي ملتف في جنس *Hydra*.

رتبة اللفافيات

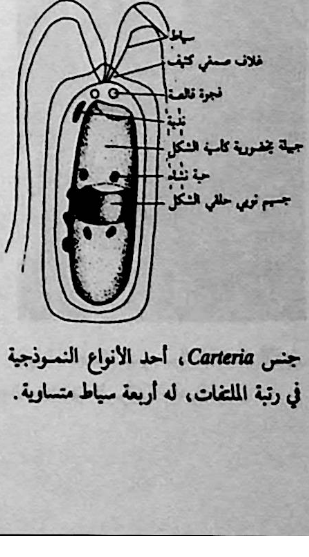
VOLVOCALES



طحلب أحادي الخلية من رتبة اللفافيات (أ) *Chlamydomonas*، عضوية أحادية الخلية ذات سوطين. (ب) *Polyblepharides*، عضوية فيها جبيلة يخضورية وثمانية سياط.

رتبة الملتفات

VOLVOCIDA



جنس *Carteria*، أحد الأنواع النموذجية في رتبة الملتفات، له أربعة سياط متساوية.

2 ـ جريان بخطوط تيارٍ مغلقة كالـدردور الحُرّ أو الـدردور الخطّيّ.
3 ـ انظر vortex tube.

vortex amplifier

[هـ] **مضخِّم دوّاميّ**. أداة مائعية تُمَدُّ بالمائع عند محيط غرفةٍ أسطوانية ضَحْلة، ويمكن للمجال الدواميّ الـذي ينشأ أن يَخْفِض أو يخنُق التدفّق بدرجة كبيرة. يُستخدم في الأصِمّة الثُنائية المـائعية ومكبِّرات الضغط، وأصِمّة الخنق ومِجَسّ السرعة.

vortex burner

[هـ] **حَرّاق دوّاميّ**. أداة احتراق تغذَّى بالهواء اللازم لـلاحتراق مُماسيّاً، مما ينشىء دَوَماناً يجعله يمتزج بالوقود أثناء حقنه.

vortex cage meter

[هـ] **مِقيـاس قفصيّ دوّاميّ***. هو، في قيـاسـات التـدفّق، مقياس للكميات يُحدث تأخيراً بسيطاً في المـائع المتـدفّق. تدور العنـاصر فيه بِسُرعٍ متنـاسبة خطياً مع سرعـة المائع، ويتم عَدّ الدورات إما بـالاقتِران بعـدّادٍ مركَّب مـوضعياً، أو بـواسطـة كـاشفٍ تقارُبيّ للإرسال من بُعد.

vortex distribution method

[مك مائع] **طريقة التوزيع الدّوّاميّ**. طريقة تحليلية تُستخدم في التحـريكية الهـوائية المثـالية، تتجـاهل ثُخانة جـانبيّـة الشكـل التحريكيّ ـ الهوائيّ موضع الدراسة.

vortex filament

[مك مائع] **خيط دُرْدوريّ. خطٌّ دردوريّ**. خط الـدردوريـة المركَّزة في خط الدردور. يُسَمّى أيضاً vortex line.

vortex line

[مك مائع] **1 ـ خطُّ الـدُردور. 2 ـ خطٌّ دُرْدوريّ**. 1 ـ خطٌّ مرسوم في مائع يَمَسّ في كل نقطة منه الدردورية. 2 ـ انظر vortex filament.

vortex ring

[مك مائع] **حَلْقـة الـدُردور. دُردور حَلْقيّ**. خطُّ دُردوريّ يكون فيه خط الدُردوريّة المركَّزة على شكـل منحنٍ مغلق. تُسمّى أيضاً collar vortex, ring vortex.

vortex shedding

[مك مائع] **طَرْحُ الـدُردور**. هو، في جَرَيـان المـوائع حـول الأجسام، طرح دُردوراتٍ مـائعية بشكـل دوريّ في جهة الجـريان انـطلاقـاً من الشيء الحـاجز (مثلاً مَدخنـة أو خـطوط أنـابيب أو فُوّهات).

vortex sheet

[مك مائع] **طبقة الـدُردور**. سطحٌ يكون لسرعة المائع عبره انقطاع، كما في تفـويت طبقة سـائلٍ على أخـرى. ويمكن اعتبار السطح مكوناً من خيوطٍ دُردورية.

vortex street

[مك مائع] **ذيلٌ إعصـاريّ**. سلسلة من الدّوّامـات تنفصل على نحوٍ نظاميّ عند جسم في جانب مهبِطِ التيـار، حيث يجري المـائع حول هذا الجسم بسرعة. يُسمّى أيضاً vortex trail, vortex train.

vortex thermometer

[هـ] **مِحـرارٌ دوّاميّ**. محرار يُستخدم في الـطائـرات ليصحِّـح أوتـوماتياً القراءة بـالنسبة لارتفـاعات درجـة الحـرارة الكَـظْميـة أو الاحتكاكية، وذلـك عن طريق إكسـاب الهواء المـارّ بعنصر الجَسّ الحراريّ حركةً دَورانيّة.

vortex trail

انظر vortex street.

vortex train

انظر vortex street.

vortex tube

[مك مائع] **انبوب الدُرْدور**. سطحٌ أنبوبيّ يتكوّن من مجموعة خـطوط الدردوريـة التي تمرّ من منحنٍ صغيرٍ مغلَق. يُسمّى أيضاً vortex.

vorticity

[مك مائع] **دُردورية**. هي، في جَـرَيـانٍ مـائعي، متّجـهٌ مسـاوٍ لدَوَران سُرعة الجريان.

vorticity equation

[مك مائع] **مُعادَلة الـدُردوريـة**. معادلـة في ميكانـك الموائـع تصف الدَوَران الأفقيّ في حركة الجُزَيْئات حول المحـور الرأسيّ، وهي $(d/dt)(S+f)=-(S+f)\,div_h c$ حيث $(S+f)$ هي الدردورية المـطلقة و $div_h c$ التباعُد الأفقي لسُرعة المائع.

vorticity-transport hypothesis

[مك مائع] **فَرَضيّـة انتقال الـدُردوريـة**. الفرضية التي تنصّ على أنه بسبب وجود تقلُّباتٍ في الضغط، تبقى الدردوريـة، وليس الزخم، مصونةً في جريان دُوّاميّ اضطرابيّ.

VOS

انظر vertical obstacle sonar.

Voskhod program

[هـ فضا] **برنامَج فُـوسْخُود**. بـرنامـج بدأه الاتحـاد السوفيتي بـإطلاق سفينـة الفضـاء المـأهولـة فوسخـود 1 في 12 تشـرين الأول (اكتوبر) عام 1964.

Vostok spacecraft

[هـ فضا] **سفينـة الفضـاء فُـوستـوك***. أحـد الأقمـار الاصطناعيـة المؤهولـة التي أطلقها الإتحـاد السوفيتي، وكـان أولها السفينة فوستوك 1 في 12 تشرين الأول (اكتوبر) عام 1961.

votator

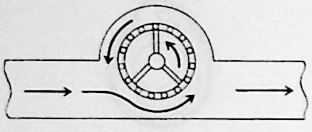
[هـ مك] **مبادلات تشغيليـة**. وَحدات تبـادُل حـراريّ عـاليـة الكفاية تُستعمل في تبريد تدفّقٍ متواصل لمستحلَب وتشغيله ميكانيكيًّا. تستعمـل في الصنـاعـات الغـذائيـة لتحضير السمن النبـاتي (المرغرين).

vougesite

[صخر] **فُوجَـزيت**. لأمبروفيـر ذو وِطاءٍ من معدِن الأورتـوكـلاز والهورنبلند يضمّ في ثناياه بلّورات ظاهرة من الهورنبلند.

مقياس قفصي دوّامي

VORTEX CAGE METER



شكل تخطيطي لمقياس قفصي دوامي. تشير الاسهم إلى اتجاه انسياب المائع.

VOSTOK SPACECRAFT

سفينة الفضـاء فـوستـوك، أحـد الأقـمار الاصطناعية السوفيتية المأهولة.

voyage

[ملاح] **رِحلة بحـريـة. سفـرة.** 1 ـ سفرُ المـرء من مَوْطِنـه أو العودة إليه في البحر. 2 ـ أيّة رحلةٍ بحرية.

V particle

[فز جسيم] **جُسَيْم V.** الإسم الذي استُعمل في البدء للجُسَيمات غير المستقرّة التي يكون انشطارُها مسؤولاً عن إنتاج خـطوطٍ بشكل V تُلاحظ في حُجرات سُحُب معرّضة لأشعة كونيّة. إنها جُسيمـات شبه مستقرة وحيادية مثل المِيزونات K الحيادية والهيبرون ٨.

VPR chart

[ملاح] **خَريطـة VPR.** نوعٌ من الخـرائط الرادارية تُستخدم مع المِكشاف الانعكاسي في مبيِّن خريطة الموقع الافتراضية VPR.

vrbaite

[معدن] **فـربـايـيت.** $Tl_4Hg_3Sb_2As_8S_{20}$. معدِن مُعيَّنيّ مستقيم رماديّ أسود غامق. يوجد على شكل بِلّورات صغيرة.

VRC

انظر lateral parity check.

vriajem

انظر friagem.

VRM

انظر viscous remanent magnetization.

VR tube

انظر voltage-regulator tube.

VSB

انظر vestigial sideband.

VSC

انظر variable speech control.

V-shaped depression

[رصد] **إنخفاض مثلّث. انخفـاض V.** انخفـاض أو نـطاق انخفاضٍ ضغطيّ على خريطة سطحٍ بيانية تأخذ حوله خطوط تَساوي الضغط شكل الحرف V بحيث يتّجه رأس الحرف عادةً من الانخفاض الرئيسيّ نحو خطّ الاستواء.

V-shaped valley

[جيو] **وادٍ نهريّ.** وادٍ جـانبيّة مقـطعه المستعـرَض على شكـل الحرف V، ينشأ غالباً بالحَتّ النهريّ. يُسمّى أيضاً V valley.

vt fuse

انظر proximity fuse.

VTOC

انظر volume table of contents.

VTOL

انظر vertical takeoff and landing.

VTR

انظر video tape recording.

VTVM

انظر vacuum-tube voltmeter.

VU

انظر volume unit.

vug

[صخر] **نُخروب. هَـزْمة.** تجويفٌ صغير في عِرقٍ أو صخرٍ مبطّن عادةً بمعادن تختلف في تركيبها عن المعادن المُكَوِّنة للصخر نفسه. يُسمّى أيضاً bughole.

Vulcan

[فلك] **فُولْكان.** كَوْكب سيّار افتراضيّ افتُرض له مدارٌ داخل مدار عُـطارِد، واعتُبر أنه كان موجوداً حـوالي عام 1859 وفي السنـوات القليلة التالية، أما الآن فيَعتقد الفلكيون المعاصرون بعدم وجوده.

Vulcanian eruption

[جيو] **فَوَرانٌ بُـرْكانيّ دَوْريّ.** فوران بركـاني يتميّز بـأحداثٍ انفجـاريـة دَوْريّـة. يُسمّى أيضـاً paroxysmal eruption, Plinian eruption, Vesuvian eruption.

vulcanization

[هـ كيم] **فَلْكَنة.** تفاعلٌ كيميائيّ للكبـريت (أو لسواه من عمـلاء الفلكنـة) مع المـطّاط أو اللدائن، يُحقّق ربطاً متصـالبـاً لسـلاسـل المتماثر رافعاً بذلك متانته ومرونته (رُجوعيّته).

vulcanized fiber

[مواد] **نَسيجٌ مُفلكَن.** لَدْنٌ رقائقيّ، يُصنع بالمعـاملة الكيميائيـة لورق الخِرَق لجعله هُـلامياً، وتُصهـر طبقاتـه لتصبح كُتلةً جـامدة، وعنـدمـا تجفف تحت الضغط، تؤلف مـادة صُلبـة وصَلْدة لهـا خصائص كهربائية جيدة، علاوةً على متانتها الميكـانيكية واستقـرار أبعادها.

vulcan power

[مواد] **متفجِّر شـديـد.** متفجر شـديـد يتـركّب من 30% من النتـروغليسرين و52.5% من نترات الصوديـوم و10.5% من الفحم النباتي و7% من الكبريت.

vulgar establishement

انظر high-water full and change.

Vulpecula

[فلك] **الثعلب والوزّة.** كوكبة شماليـة صعودُهـا المستقيم 20 ساعة، وميلُها 25° شمالاً. يُسمّى أيضاً Little Fox.

vulture

[فقار] **نَسْر.** الإسم الشائع لأيٍّ من الطيور الجوارح المختلفة في فصيلتَي البُغاثيّات والبازيّات من رتبة صَقْريّات الشكل. يكون رأس هذه الطيور، عارياً عادةً.

vulva

[تشر] **فَرْج.** الأعضاء التناسلية الخارجية للمرأة.

V weapon

[حرب] **قنبلة V**. أيّ من القنبلتين ف ـ 1 وف ـ 2 اللتين استخدمهما الألمان في الحرب العالمية الثانية.

Vycor glass

[مواد] **زجاج فايكور**. زجاجٌ سِليكيّ نقيّ تقريباً، يُصنع من زجاج بوروسليكات الصودا، دون مشاكل الإنتاج للسليكا المصهورة.

Vyrene

[نسيج] **فايرين**. الإسم التجاري لألياف مرنة تصنعها شركة يونيرويال Uniroyal، وهو المتماثر المطاطيّ الليفي لمتعدِّد اليوريثان.

vulval gland

[تشر] **غُدّة فَرْجِية**. غدة في النسيج الفرجي عند المرأة تُفرز مادّة ذات رائحة مميزة.

vulvovaginitis

[طب] **إلتهابٌ فَرْجيّ مَهبِليّ**. التهابٌ متزامن يصيب الشَفْرَيْن والمَهبِل.

vuthan

[رصد] **فوتان**. عاصفة شديدة تحدُث في جنوب أمريكا الجنوبية.

V valley

انظر V-shaped valley.

W

W

انظر tungsten, watt .

wacke

[صخر] **واق**. حجرٌ رمليّ يتألّف من خليطٍ من كُساراتٍ حادة الزوايا وغير مُفْرَزة، أو سيئة الفرز من المعادن والصخور، ومن وِطاءٍ وفير من الطين والغِرْيَن الدقيق.

Wacker process

[هـ كيم] **طريقة واكر**. طريقةٌ لأَكْسَدة الأثيلين إلى الأسِتألْدهيد بواسطة الأكسجين، وبوجود كلوريد البلاديوم وكلوريد النُحاسيّ.

wad

[حرب] **لِبْدة. حُشْوة**. حَشِيّة من اللِّبَاد أو الورق المقَّوى تُستخدم في تثبيت الداسِر في مكانه بالخرطوشة. تُسمّى أيضاً wadding .

[معدن] **منغنيز تُرابي. مَغْرة سوداء**. معدِنٌ مُصمَت بلّوري، ليِّن عادةً، ترابي بُنّي غامق أو أسود، مكوَّن بصورة رئيسية من أكاسيد المنغنيز مع بعض المعادن الأخرى، يتشكّل من تفكّك معادن المنغنيز. يُسمّى أيضاً black ocher, bog manganese, earthy manganese .

wad cutter

[حرب] **رصاصة خارقة. رصاصة قَطْع نظيف**. رصاصة مصمّمة للرمي على الأهداف، وهي مشكّلة بحيث تُحدث ثُقْباً نظيفاً واضحاً في هدفٍ ورقيّ.

wadding

انظر wad .

wader

انظر shore bird .

wadi

[جيو] **وادٍ. مَسِيل**. هو، في المناطق الصحراوية لجنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا، أرضيّة جدول أو مجرى، أو وَهْدٌ ذو جوانب شديدة الانحدار، أو وادٍ أو أخدود، يحمل الماء أثناء موسم المطر فقط. يُكتب أيضاً wady .

wading bird

[نقار] **طِوال الساق. طويلات الساق**. أحد الطيور الطويلة الساق والطويلة الرقَبة التي تكوّن رتبة اللَّقْلَقِيّات، وتضم اللَّقْلَق ومالك الحزين وابن الماء والحارس.

Wadsworth mounting

[بصر] **رَكوبة وَادْسوُورث**. 1 ـ جهازٌ يَعْبُر فيه الضوء خلال منشور ثم ينعكس على مرآة مستوية، ويكون له مفعول المنشور الثابت الانحراف. 2 ـ رَكوبةٌ لشبيكة انعراج يوضع فيها شَقٌّ في البؤرة الرئيسية لمرآة مقعّرة، بحيث يسقط الضوء على الشبيكة في حُزمة متوازية، مما يخفّف اللانُقطية الى حدٍّ كبير.

wady

انظر wadi .

wafer

[الكتر] **رُقاقة**. شريحة شبه ناقلة رقيقة يمكن أن تُصنع منها صَفيفات الدارات الصُغرية، أو يمكن تقطيعُها الى قطعٍ صغيرة تُصنع منها الترانزستورات والثُنائيات.

[هـ] **رُقاقة**. عنصر مستوٍ في وحدة معالجة، كالذي يوجد في سلسلة من عناصر الترشيح المكدَّسة.

wafer lever switch

[الكتر] **قاطِعٌ عَتَليّ رُقاقيّ**. قاطع عتلي يرتّب فيه عددٌ من نقاط التلامس على جانب أو جانبيْ رُقاقة واحدة أو أكثر.

wafer socket

[الكتر] **مَقْبِس رُقاقيّ**. مقبس صِمام الكتروني يتكوَّن من رُقاقة أو اثنتَين مصنوعتين من مادة عازلة، وفيها ثقوب تدخل فيها مَماسك معدِنية نابضة تُمسك بإحكام مَشابكَ مرابط الصِمام.

waffle weave

[نسيج] **حياكة نخروبيّة**. نمطٌ نسيجي زُخرُفيّ يظهر في القُماش على هيئة خَلايا النحل. يُسمّى أيضاً honeycomb weave .

wage curve

[هـ صنع] **مُنحني الأُجور**. تمثيلٌ بيانيّ للعَلاقة بين معدَّلات الأجور والقِيَم الحدِّية للوظائف الرئيسية.

wage incentive plan

[هـ صنع] **نظام الحوافز المادية. خطّة الأجر الحافز**. نظام للأجور يُتيح دفع أجرٍ إضافيّ نظير أداءٍ كمّي ونوعيّ يزيد على المستوَيات القياسية أو العاديّة. يُسمّى أيضاً incentive wave system .

Wagner earth connection

انظر Wagner ground .

Wagner ground

[كهر] **وُصْلة التأريض ڤاغنر**. وصلة تأريض تُستعمل في جسرٍ للتيار المتناوب لتخفيض خطأ المواسَعة التائهة ما أمكن عند قياس المُعاوَقات العالية. يوصل مجرى للفلطية عبر الهزاز المغذّي للجسر، ويكون تفرّعه المتحرّك موصولاً بالأرض. تُسمّى أيضاً Wagner earth connection .

wagnerite

[معدن] **ڤاغنـريت**. $Mg_2(PO_4)F$. معدِن أُحاديّ المَيْل أصفر أو مائل إلى الرماديّ، أو أحمر لحميّ أو مائل الى الأخضر. مُكَوَّن من فلوفُسفات المغنيزيوم.

Wagner's reagent

[كيم تحل] **كاشِف ڤاغنر. محلـول ڤاغنـر**. محلولٌ مائيّ من اليود ويُوديد البوتاسيوم، يُستعمل في التحاليل الكيميائية المجهرية للقِلْوانيّات. يُسمّى أيضاً Wagner's solution.

Wagner's solution

انظر Wagner's reagent.

wagon drill

[هـ مك] **حفّارة متنقّلة**. 1 ـ ثقابة صخور من النوع الصَدْمي. تـركّب رأسياً وتشغَّل بالهـواء المضغوط، وتـرتكز على عربة ذات ثلاث أو أربع عجلات. 2 ـ آلة ثَقْب ماسيّة مركَّبة على عجلات.

Wahl correlation

[نفط] **مضاهاة والْ**. مضاهاة ضغطية حجمية حرارية تُستعمل لتقدير الاستخراج الكُلّي للنفط من مَكمَن نفطي يعمل بإساقة الغاز المُذاب. وهـذا التقـدير يُبنى على معلومـات حجمية حـرارية مفترَضة، قد تكون خاطئة.

Waidner-Burgess standard

[بصر] **عيار ڤيدنر ـ بُـورغِس**. وَحدةٌ لشِدة الضوئيـة تُساوي الشِـدة الضوئيـة لسنتيمترٍ مربَّعٍ واحد من جسم أسود عند نقـطة انصهار البلاتين، أو تساوي 60 شمعة.

wairakite

[معدن] **ويراكِيت**. $CaAl_2Si_4O_{12}.2H_2O$. معدن زيوليت متساوي البُنية مع الأنلْسيم.

waist

[هـ] **خَصْرٌ**. الجزء الأوسط من وِعاء، يكون مَقطَعُهُ المستعـرَض أصغر من مقاطع المناطق المجاورة للوعاء.

waiting line

[هـ صنع] **خطّ الانتظـار. صفّ. طـابـور**. خطٌ يتـألف من الـوحدات والأشخاص الذين ينتظرون دورهم لتلقّي الخـدمـات. يُسمّى أيضاً queue.

waiting time

انظر idle time.

wake

[مك مائع] **أثر المَخْر***. المِنطقـة التي تقع خلف جسمٍ متحـرِّك بالنسبة لسائل، وتتركّز فيها آثار الجسم على حركة المائع.

wake flow

[مك مائع] **جَرَيـان الأثر**. جريان دُوّاميّ اضـطرابيّ يحدُث في اتجاه التيّار من جرّاء أجسامٍ ذات مقدِّمة مسطّحة وعريضة.

wake gain

[عمر بحر] **كَسْبُ المَخْـر**. الزيـادة في الدفـع الفعّـال للرفّـاص المزوّد بقدرة معينة، وينتج ذلـك من الحركـة الأمامية للماء الـذي يُسحب خلف بَدَن السفينة.

wake stream theory

[بحر] **نظريّة تيّار المَخْر**. هي، في محيط ذي طبقات، نظرية تقضي بنشـوء تيار معـوِّض في الجهة اليمنى من تيـار المَخْر الـذي يجري في الاتجاه نفسه، وتيار مضادّ في الجهة اليسـرى يجري في الاتجاه المعاكس.

Walden's rule

[كيم فـز] **قاعـدة ڤالْـدِن**. قاعـدة تنصُّ على أن جَداء اللُزوجـة بالناقلية الشاردية المكافئة في حالة التمديد اللانهائيّ في المحاليـل الكهرلية هو كمية ثابتة ومستقلّة عن المذيب. وهي قاعـدة صحيحة بصورة تقريبية فقط.

Waldeyer's ring

[تشر] **حَلْقة ڤالداير**. ترتيبٌ دائـريّ للأنسجة اللِمْفية المتشكّلة من اللُوز الحَنَكية والبُلعومية والجُرَيْبات اللمفية التي تقع عند قاعدة اللسان ووراء الغُنْدُبَتَيْن الخلفيتَيْن.

wale

[نسيج] **ضِلْـعٌ. قَلَمٌ**. 1 ـ تقليمـات أو غُـروز رأسيـة نـافـرة في الأقمشة المنسوجة. 2 ـ صفٌ من الأنشوطات أو العُقَد في الاتجاه الطُوليّ للأقمشة المحبوكة.

waler

[هـ مدن] **لوحٌ رابط**. لـوحُ ربطٍ أفقي يُستخدم في منـع انتفـاخ الخَرَسانة المصبوبة حديثاً في قوالب. تكتب أيضاً whaler.

walk down

[الكتر] **فَقْدُ المعلـومات**. عُـطل في القلب المغنطيسيّ لخَزْن الحاسب، يجعل نَبَضات الإساقـة المتـوالية أو نبضـات الأرقـام تُحدث تغيّرات في التـدفّق المغنطيسي تـدوم بعـد إزالـة الحقـول المغنطيسية العائدة للنَبَضات. يُسمّى أيضاً loss of information.

walkie-talkie

انظر pack unit.

walking beam

[هـ مك] **رافِدة مهتـزّة**. عَتَلة أو رافعة تهتـز على محور ارتكـازٍ وتَنقل القُدرة بطريقة تُنتج حركـةً تردّديـة أو انعكاسيـة. تُستعمل في ثَقْب الصخور وضخّ آبار النفط.

walking bird

[نقار] **طيـر مشّـاء**. أيُّ طيرٍ من رتبـة الحَمـاميّـات التي تضم الحمام واليَمام والقَطا.

walking dragline

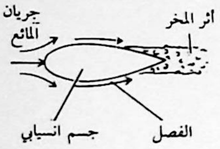
[هـ مك] **حفّـارة جـوّالـة**. حفـارة ذات حِبال سَحْب، كبيرة الحجم، مُزَوَّدة بأقدام متحركة. ترتكـز الحفارة أثنـاء تشغيلها على أقراص قطرها 20 قدماً (6 أمتار).

walking machine

[هـ مك] **آلة جَوّالة***. آلة مصمّمة لحمل العامل الذي يُشغِّلهـا

أثر المخر

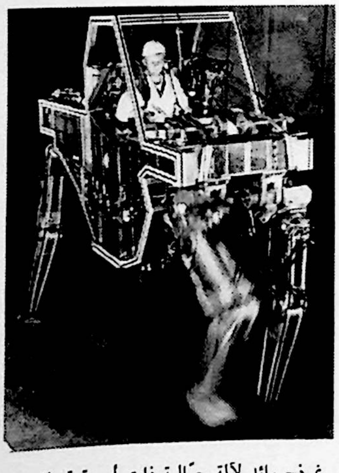
WAKE



أثر المخر المتشكل باتجاه التيار انطلاقاً من جسم انسيابي.

آلة جَوّالة

WALKING MACHINE



نموذج رائد لآلة جوّالة ذات أربعة قوائم، طورت للاستعمال فوق أراضٍ مختلفة التضاريس.

فوق أراضٍ مختلفة التضاريس، حيث يجلس على مِنصة محمولة على أربعة قوائم ميكانيكية، وتتحكّم حركة ذراعَيْه في القائمين الأماميين للآلة، في حين تتحكّم حركات ساقَيْه في قائمتَيْها الخلفيتين.

walking props

انظر self-advancing supports .

wall

[جيو] **جدار.** جانب مَمَرٍّ كهفيّ.

[هـ] **جِدار. حائط.** مُنشأ قائم، أو عنصر يشكّل محتوًى أو يَحُدُّ حَيِّزاً.

[هـ منجم] **جدار.** 1 ـ جانبُ مستوًى أو نَفَقٍ تعدينيّ. 2 ـ صخور المنطقة التي تحدّ جوانب العِرق المعدِنيّ. 3 ـ واجهة جدار تعدينيّ طويل أو حجرة تعدينية محمية. يُسمّى عادةً جداراً فحمياً.

Wallach transformation

[كيم عضو] **تحوّل ڤالاخ.** تحوّل الأزوكسي بنزِن الى بارا ـ هيدروكسي آزو البنزِن، باستعمال حَمْض الكبريت المركَّز.

wall anchor

[مبان] **رباط الجُدران.** رِباطٌ من الصُّلب يثبَّت بعد نهاية كلِ جائزين أو ثلاثة، وهو مُبَيَّت داخل بناء طوب الحائط لاعطائه ركيزةً جانبية. تُسمّى أيضاً joist anchor .

wall-attachment amplifier

[مك مائع] **مضخِّم جِداريّ.** أداة مائعية ثُنائية الاستقرار تَستخدم جدارين متراجِعَيْن من فُتحة نفّاث المأخذ، وفُتَح تحكُّم، ومَجاريَ لتحديد مخرجَيْن في اتجاه التيار. يُسمّى أيضاً flip-flop amplifier .

wallboard

[مواد] **الواح الجُدران.** ألواحٌ من مواد مختلفة لتكسية السطوح والجدران، وتشمل ألواح الاسبستوس الاسمنتية، والخشب الرقائقيّ، وألواح الجَصّ، واللدائن الرقائقية.

wall crane

[هـ مك] **مِرْفاعٌ جِداريّ*.** رافعة ذراعية مركّبة على جدار.

wall effect

[الكتر] **مفعول الجدران.** المساهمة في عمليّة التشرّد التي تقوم بها الالكترونات المطلَقة من جدران غرفة التشرّد.

wall energy

[فز صلب] **طاقة جدارية.** الطاقة، في كل وحدة مساحية، للحدود الواقعة بين مجالين مغنطيسيَّيْن حديديين لهما اتجاهان مختلفان.

waller

انظر pack builder .

Walley engine

[هـ مك] **محرّك وَالِي.** محرك يستخدم أربع دَوّارات إهليلجية الشكل تقريباً، تدور جميعاً في اتجاه عقرب الساعة، مؤدية إلى سُرَعِ حكٍّ مفرطة العلوّ.

wall friction

[مك مائع] **احتكاك جِداريّ.** المقاومة الناشئة في جَرَيان سائل أو غاز بسبب التّماسّ مع السطوح الجدارية لمجراه، كما هو الحال في السطوح الداخلية لأنبوب.

Wallis formulas

[ر] **صِيَغُ وَالِيس.** صِيَغٌ تحدِّد قِيَم التكامُلات المعرَّفة بين 0 و $\pi/2$ للدوال $\cos^n(x)$, $\sin^n(x)$ و $\sin^n(x)\cos^m(x)$ من أجل أعداد صحيحة m و n. تُسمّى أيضاً Wallis theorem .

Wallis product

[ر] **جِداء وَالِيس.** تمثيل $\pi/2$ على شكل جَداءٍ غير مُنتهٍ، وبالتحديد، $\pi/2 = 2/1\ 2/3\ 4/3\ 4/5 \ldots 2n/2n-1\ 2n/2n+1$.

Wallis theorem

انظر Wallis formulas .

wall off

[هـ] **يُسَدْسِد.** يسدّ الشقوق أو الفَجَوات في جدار حفرة السَّبْر بالاسمنت أو بالطين أو بكُسارةٍ مدمَجة أو بغطاء.

wall outlet

[كهر] **مأخَذٌ جِداريّ.** مأخذ للتيار مثبَّت في حائط ويمكن أخذ التيار منه بإدخال قابسٍ ذي شريط.

wall plate

[مبان] **لوحٌ جداريّ.** قِطعة خشبية تُوضع مستويةً بطول قِمّة حائطٍ لسَنْدِ الروافد.

wallplate

[هـ منجم] **دِعامة جِدارِيّة.** قطعة خشبية أفقية محمولة على قوائم تمتدّ طولياً في كلٍ من طرفي النفق. تستند دعائم السقف على مثل هذه الدعائم.

wall ratio

[تصميم] **النسبة الجِدارية.** النسبة بين نِصف القُطر الخارجيّ لِمدفع أو أنبوبة أو قميص، وبين نصف القطر الداخلي له، أو النسبة بين القُطرين المُناظرَيْن.

wall rock

[جيو] **صخر مُكْتَنِف. صخرٌ حاجِز.** الصخر الذي يَحصرُ داخله عِرْقاً.

wall rock alteration

[جيو] **تَبدُّل الصخر الحاجز.** تغيُّر الصخر المُكْتَنِف المجاور لعرقٍ حراريّ مائيّ بفعل الموائع المسؤولة عن تكوُّن الراسب الفلزّيّ.

wall-sided glacier

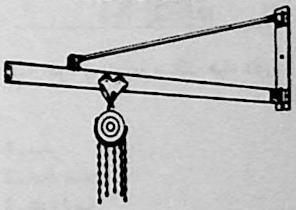
[مياه] **مَجْلَدة جِدارِية.** نهر جليديّ لا يحدُّه وادٍ ملحوظ أو مَسيل (واد صغير ضيق شديد الانحدار) مُعْلَم.

wall tie

[مبان] **شدّادة جدار.** شدادة معدِنية جاسئة مقاومة للصَّدأ تُثبَّت في وُصَل القاع بعرض الفراغ الموجود في حائط مجوَّف.

مرفاع جداري

WALL CRANE



رافعة جدارية تبيِّن كيفية التركيب على جدار.

walnut

[نبت] **جَوْزَة. عَفَازَة. فِجْرِم.** الاسم الشائع لنحو اثني عشر نوعاً من الأشجار المُغْبلَة من جنس *Juglans*. تتميّز بأوراقها العِطريّة الريشيّة المركّبة ولُبِّها الحُجَيريّ أو الرقائقي، وتمتاز ثمارها الصالحة للأكل بقشرة متآكلة أو مُثلَّمة.

walpurgite

[معدن] **فالبورجِيت. وَالْتريت.** $Bi_4(UO)_2(AsO_4)_2O_4.3H_2O$. معدِن ثُلاثيّ المَيْل أصفر كالشمع إلى أصفر كالتِبْن، مُكَوَّن من زِرْنيخات البزموت واليُورانيوم المميَّهة. يُسمّى أيضاً waltherite.

walrus

[فقار] **فَظّ. فِيل البحر.** *Odobenus rosmarus*. النوع الوحيد لفصيلة الفَظِّيات زِعْنَفيات الأقدام التي تتميز بنابَيْن عُلْويَّيْن طويلين لدى الذكر والأنثى.

Walter engine

[هـ مك] **مُحرِّك وَالْتر.** محرك دَوّار مُزوَّد بدوّارين إهليلجيَّيْن بمَقاسَيْن مختلفين.

waltherite

انظر walpurgite.

wander

انظر apparent wander, scintillation.

wander correction

[ملاح] **تصحيح التجوُّل. تصحيح التَّجْوال.** تصحيحٌ يعوِّض خطأ التجوال الظاهريّ في قراءات السُّدسية الفُقّاعية.

wandering dune

[جيو] **كَثِيبٌ مُتنقِّل.** كثيب رمليّ يتحرّك كوحدة في الاتجاه المُدابِر للريح بالنسبة للرياح السائدة. وهو يتميز بافتقاره إلى النباتات المثبِّتة له. يُسمّى أيضاً migratory dune, traveling dune.

wandering sequence

[فلز] **تَتَابُع عشوائيّ.** تتابع لِحام تُرَسَّب فيه زيادات خَرَزة اللُّحمة بطريقة عشوائية وبشكل طوليّ.

wandering water

انظر vadose water.

waning moon

[فلك] **مُحاقُ القمر.** القمر بين البدر والهلال الجديد عندما يتناقص جزؤه المَرئيّ.

Wankel engine

[هـ مك] **محرِّك فَانْكل*.** محرك احتراق داخليّ مُزوَّد بدوّار لا تمركزي، يحتوي على جزءين أساسيين متحرِّكين فقط، هما الدوار وعمود الإدارة اللاتمركزيّ. يدور الدوار في اتجاهٍ معين داخل غرفة مستديرة تحتوي على مَنْفَذَيْن محيطيين، واحدٌ للسَّفْط والآخر للعادم.

Wannier function

[نز صلب] **دالة وانيية.** محوَّل فورييه Fourier لدالة بلوخ Bloch المعرَّفة على نطاق كامل والمعتبرة دالّة في متَّجه الموجة.

want

انظر nip.

wardite

[معدن] **وُرْدِيت.** $Na_4CaAl_{12}(PO_4)_8(OH)_{18}.6H_2O$. معدِن رُباعيّ أزرق أخضر إلى أخضر باهت، مُكَوَّن من فُسفات الصوديوم والكلسيوم والألمنيوم القاعدية المميَّهة.

Ward-Leonard speed-control system

[تحكم] **منظومة وارد - ليونارد للتحكُّم في السُّرعة.** نظام تحكم في سرعة محرِّك التيار المستمر تقوم فيه مجموعة من محرِكٍ ومولِّدٍ بالتحكم في الفلطية المتحرِّضة لتيار مستمر ذي إثارةٍ منفصلة.

warehouse

[هـ صنع] **مستودَع. مَخْزَن.** مبنى يُستخدم في تخزين البضائع والسِلَع.

warfarin

[كيم عضو] **وَرْفَارِين.** $C_{19}H_{16}O_4$. مركب بِلَّوري أبيض ينصهر عند 161° م. لا يذوب في الماء، ويُستعمل مبيداً للقوارض. يُسمّى أيضاً 3-(α-acetonylbenzyl) -4-hydroxy-coumarin, coumafene.

war game

[حرب] **لعبة الحرب.** محاكاةٌ بمختلف الوسائل لعملية حربية تشمل قوتين متضادتين أو أكثر، وذلك باستخدام قواعد ومعطيات وإجراءات موضوعة لتصوير ظروف واقعية أو افتراضية.

war gas

[حرب] **غازٌ حربي.** عميل (مادة) كيميائي سامّ أو مُهيِّج، يمكن استغلال خصائصه بفاعلية في مَيْدان القتال بصرف النظر عن حالته الفيزيائية.

warhead

[حرب] **راس متفجِّر. راس حربيّ.** أداة مصمَّمة لتُركَّب في النُّسيفة أو المقذوف الموجَّه أو الصاروخ أو القنبلة أو عليها، ويمكن أن تحتوي على مواد شديدة الانفجار، أو مواد نووية أو كيميائية أو حيوية أو خاملة.

warhead installation

[حرب] **تركيبة الرأس الحربي.** الرأس الحربي بالإضافة إلى الأدوات اللازمة (المحتواة بمجموعة المهايأة) لمُزاوَجته مع حامِلِه.

warm-air drop

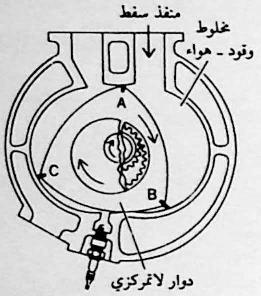
انظر warm pool.

warm-air heating

[هـ مك] **تدفئة بالهواء الدافىء*.** التدفئة بتمرير هواءٍ

محرك ڤانكل

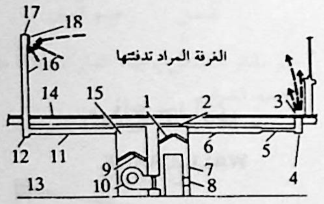
WANKEL ENGINE



رسم تخطيطي لمحرك ڤانكل بينَ المُسنَّنَيْن على الدوار وعمود الإدارة. يقسم الدوار الحجم الداخلي إلى ثلاث غرف، كل منها يناظر الأسطوانة في المحرك الكباسي. في الوضع المبين، تُكمِل الغرفة AB مرحلة السفط وتبدأ مرحلة الانضغاط، والغرفة BC تكمل مرحلة الانضغاط، والغرفة CA تبدأ مرحلة طرد العادم.

تدفئة بالهواء الدافىء

WARM-AIR HEATING



مسار الهواء في منظومة مسالك هواء دافىء.

1 - مبخر
2 - امتلاء امدادي
3 - ناشرة أرضية
4 - صندوق تحكم
5 - مسلك فرعي
6 - مسلك صندوقي
7 - غلاف
8 - فرن
9 - مرشح هواء
10 - نافخة
11 - مسلك رجوع
12 - نتوء
13 - سفلية
14 - أرضية
15 - امتلاء رجوعي
16 - مدخنة
17 - رأس المدخنة
18 - مدخل رجوع.

دافىء. تحتوي مجموعة التدفئة على فرن بالإيقاد المباشر تحيط به قَلَنسُوَة يُمَرَّر خلالها الهواء الجاري تدفئته.

warm air mass

[رصد] **كُتلة هـواءٍ دافىء.** كتلة هواء أدفأ من الهواء المحيط بها، وأدفأ كذلك من السطح الذي تتحرَّك فوقه.

warm anticyclone

انظر warm high.

warm braw

[رصد] **رياح برَاو الدافئة.** رياح فُونة دافئة وجافّة تدوم حتى ثمانية أيام أثناء الرياح الموسِمية الشرقية في جزر شُوتَن عند الساحل الشمالي لغِينيا الجديدة.

warm core anticyclone

انظر warm high.

warm-core cyclone

انظر warm low.

warm-core high

انظر warm high.

warm-core low

انظر warm low.

warm cyclone

انظر warm low.

warm drop

انظر warm pool.

warm front

[رصد] **جبهة دافئـة.** أيّ جبهةٍ تكون غير مُلْتَئِمة كلِّها أو في جزءٍ منها، وتتحرك بحيث يحلّ فيها الهواء الدافىء محل الهواء الأبرد منه.

warm high

[رصد] **مُرتفَعٌ جوِّي دافىء.** أيّ مرتفعٍ جوي عند مستوى معين في الجوّ يكون مركزه أدفأ من محيطه. يُسمّى أيضاً warm anticyclone, warm-core anticyclone, warm-core high.

warm low

[رصد] **منخفَض جـوِّي دافىء.** أيّ منخفضٍ جوي عند مستوى معين في الجوّ يكون مركزه أدفأ من محيطه، وهو نقيض المنخفض البارد. يُسمّى أيضاً warm-core cyclone, warm-core low, warm cyclone.

warm pool

[رصد] **هبوط دافىء.** منطقة هواء دافىء نسبياً يُحيط بها هواء أبرد منه، وهو نقيض الهبوط البارد. يُطلق المصطلح عادةً على هواء دافىء ذي امتداد رأسيّ ملحوظ يكون معزولاً في خطوط العرض العليا كجزء من تكوين مرتفع مبتور. يُسمّى أيضاً warm-air drop, warm drop.

warm sector

[رصد] **قِطاعٌ دافىء.** منطقة هواء دافىء داخل دورة انخفاض مَوْجيّ، تقع بين الجبهة الباردة والجبهة الدافئة لعاصفة.

warm tongue

[رصد] **لسانٌ دافىء.** امتدادٌ أو بروز واضح في الهواء الدافىء في اتجاه القطب.

warm-tongue steering

[رصد] **توجيه اللسان الدافىء.** التأثير التوجيهي الذي يسبِّبه ظاهراً لسانٌ دافىء موجود في الطبقات العليا في إعصارٍ (منخفَض جوّي) مداريّ، ويمتدّ غالباً مسافةً ملحوظة في المناطق المجاورة للإعصار.

warm wave

انظر heat wave.

warning agent

انظر odorant.

warning beacon

انظر warning radio beacon.

warning device

[م ا م] **جهاز تنبيه.** جهاز تنبيه سَمْعيّ أو بصريّ يُنبىء المُشَغِّل بحالٍ من أحوال المكنة.

warning net

[اتصال] **شبكة تحذير.** نظام اتصالٍ أُنشىء بغية بثِّ معلوماتٍ تحذيرية عن تحرّك العدوّ أو العمليات الحربية الى جميع القادة المَعنيِّين.

warning radio beacon

[ملاح] **مَنارة إنذارٍ راديوية.** منارة راديوية إضافية في مَرْكَب - مَنار لإنذار السُّفُن بقربها من المركب. وهي ذات مدى قصير وتُصدر نغمةً صادحة لمدة دقيقة واحدة تعقُب منارة الاستدلال الراديوية الرئيسية مباشرةً على نفس التردد. تُسمّى أيضاً warning beacon.

warning-receiver system

[الكتر] **جهاز إنـذارٍ مستقبِل.** جهاز للاجراءات الالكترونية المضادّة يُحمل على طائرة نقلٍ أو طائرة تعبوية (تكتيكية) ويبرمَج لإنذار القائد عندما تسقط على طائرته إشارةٌ رادارية معيّنة تكون قدرتها أعلى من مستوًى عتبيّ معيّن سلفاً.

warning stage

[مياه] **منسوب الخطر.** منسوب النهر الذي يلزم عنده البدء في إصدار تحذيرات، أو التنبؤ عما إذا كان من الضروري إجراء قياسات احتياطية كافية قبل أن يصل النهر الى منسوب الفيضان.

warp

[جيو] **1 ـ طَيٌّ خفيف. إنثناء. 2 ـ طَفْيٌ.** 1 ـ إنثناء في قِشرة الأرض إلى أعلى أو إلى أسفل. 2 ـ طبقة من الرواسب توضعت بواسطة الماء.

[نسيج] سَداة. **خيوط السداة.** الخيوط المتوازية المتساوية في الطول والمشدودة على النَوْل والتي تمثِّل الاتجاه الطُوليّ للنسيج. تُسمّى أيضاً end.

warpage

[مك] **إعوجاج. إنفتال.** عملية فتل الجسم أو تغيير شكله، أو نتيجة هذا الفعل.

warp knitting

[نسيج] **حياكة السَداة.** عملية الحياكة التي تُشَكِّل فيها مجموعة من الخيوط الصفوفَ الطُولية المتوازية، ويتمّ إمساك بعضها ببعض بواسطة عملية التشابك.

warrant

انظر underclay.

Warren truss

[هـ مدن] **جَملون وَارِن.** جملون ذو أعضاء مائلة فقط بين الأعضاء الأفقية العُلْوية والسُفلية.

war reserves

[حرب] **احتياطيّ الحرب.** المواد المخزونة من زمن السِلْم لمقابلة الزيادة في الاحتياجات العسكرية التي تَسْتتبع نشوب الحرب. وتهدف هذه المؤن إلى توفير الدعم المؤقّت اللّازم للعمليات الحربية حتى تتم إعادة التموين من جديد.

warringtonite

انظر brochantite.

Warrior

انظر Orion.

war surplus

[حرب] **فائض الحرب.** نوعٌ من المؤن أو المُعَدّات تمّ اعتباره فائضاً لِقِدَمه أو لعدم قابلية استخدامه أو لزيادته عن الاحتياجات الحربية الحالية أو الاحتياطية.

wart

[طب] **ثُؤْلولة.** نموّ حُلَيميّ يظهر على الجلد منفرداً أو في مجموعات. يُعتقد أن سببه عميلٌ فيروسيّ.

warwickite

[معدن] **وَرْوِيكِيت.** $(Mg, Fe)_3Ti(BO_4)_2$. معدِن معيَّنيّ مستقيم بُنّي إلى أسود قاتم، مُكَوَّن من تيتانوبورات المغنيزيوم والحديد. يوجد بشكل بلّورات منشورية.

Wasatch winds

[رصد] **رياح واساتْش.** رياح نَفْثِيّة شرقية شديدة تَهُبّ من أفواه الخوانق في جبال واساتش إلى سهول أوتاه.

wash

[تخطيط] **يغسِل.** يَغمِس السالبيّات والصُوَر المطبوعة في الماء بعد عملية التثبيت، وذلك لإزالة مركّبات هاليدات الفضّة المثبّتة القابلة للذوبان في الماء.

[جيو] **1 ـ طرحُ النهر. 2، 3 ـ بُرقة طَمْيِيّة.** 1 ـ بُرقة من رواسب نهرية طمية. 2 ـ قطعة أرض غسلتها مياه البحر أو النهر. 3 ـ مواد سطحية مفكّكة أصابها الحتّ مثل الرمل والجَرول، تجمعت وتحرّكت وترسّبت بواسطة المياه الجارية.

[فلز] **1 ـ غُسلة. 2 ـ إنجراف.** 1 ـ كُسوة تُبسَط على وجه قالَب قبل صبِّ المعدِن فيه. 2 ـ عيبٌ يُحدثه تمدُّد الرمل على السطح المنجَز لمصبوبة بسبب الإشعاع الحراريّ من المعدِن الصاعد في القالب، مما يسبب قصّ رمل السطح البينيّ وزيادة حجمه على الطبقات.

[مك مائع] **جَرَيانٌ جَرْفيّ.** موجة عارمة من هواء مضطرب أو أيّ مائع آخر ناشىء عن مرور شيء ما في المائع.

[هـ] **1 ـ يَغْسِل. 2 ـ إجتراف.** 1 ـ ينظِّف حُفرة السَبْر من الكُسارة أو القِطَع الصخرية المكسّرة بالفعل السَحْجيّ والتعويميّ لتدفُّقٍ مائيّ غزير أو تدفّق سائل محمَّل بالطين. 2 ـ تحاتّ مُعَدّات الحفر اللُبِّية أو السِلكية بفعل تيارٍ سريع التدفق من الماء أو من سائلٍ محمّل بالطين.

[هـ فضا] **إجتراف.** تيّار من الهواء أو من مائع آخر يقذفه المحرِّك النفّاث أو المِرْوحة إلى الخلف.

washability

[هـ منجم] **قابليَّة الغَسْل.** خصائص الفحم التي تُحدِّد قابليّته لتحسين رتبته بالتنظيف.

wash-and-strain ice foot

[بحر] **مَحْسَر جليديّ مخضرب.** مَحْسَر جليدي يتكوّن من قِطَع جليدية وجليد مُوحل، ويكون متصلاً بشاطىءٍ منحدرٍ بين حدّي المد والجزر، وقد تؤدي الأمواج العالية والرَذاذ الى تزايُده فوق مستوى أعلى المد.

washboard

[تخطيط] **تبقّع عرضيّ.** تعبير يطلق على صُوَر الفيلم التي تظهر عليها بُقَعٌ كَمِدة أو فاقعة قليلة التباعد تنتشر بعرض الفيلم.

washboard course

[هـ] **مِضمارٌ متعرّج.** مضمار لاختبار المَرْكَبات، يتكوّن من مجموعة من التموُّجات أو اللّفات ذات سَعات وتردّدات اختيارية. من أنواعه الشائعة ما يسمى بالمِضمار ذي الموجة الجيبية.

wash boring

انظر jet drilling.

washer

[تصميم] **فَلْكة.** ترتيبة مفلطَحة حَلْقية الشكل، تُستخدم في تحسين شدِّ أداة تثبيت ذات أسنانٍ مُقَلْوَظة.

washer thermistor

[الكتر] **مُقاوِمٌ حراريّ حلقيّ.** مقاوم حراري بشكل فَلْكة يصل قُطره إلى 0.75 إنش (1.9 سنتيمترات) وتبلغ سماكته 0.50 انشاً (1.3 سنتيمترات)، ويتكوّن بضغط مزيجٍ من أكسيد ومادة لاصقة وتلبيدهما.

washing

[كيم تحل] **غَسْلٌ.** 1 ـ هو، في عمليات تنقية العيّنات المَخْبَرية،

تنظيف الشوائب السائلة المتبقيّة من الرواسب بإضافة محلول الغسل إلى هذه الأخيرة، ثم تحقيقٍ المزج والتصفيق وإعادة العملية حسب الحاجة. 2 ـ إزالة المركّبات الذائبة من مزيج من المواد الصُلبة باستخدام مفعول الذَوَبانية التفاضُلية.

[هـ كيم] **غَسْلٌ**. هو، في عمليات المُعالَجة، تنظيف الوَسَط الصُلب (المرسِّب) أو القُرص (المرشِّح) وذلك باستعمال سائلٍ لا يذوب فيه الوسط الصلب.

washing plant

[هـ منجم] **معمل غسيل**. وحدة يُزال فيها الوحل الردغيّ من الخام الغليظ نسبياً بالغسل أو التقليب أو الفرك.

washing soda

انظر sal soda.

Washita stone

[مواد] **حجر السَنّ واشيتا**. حجرُ سنٍّ بالزيت، مساميّ نسبياً، قليل الاكتناز. يُستخدم أساساً حجرَ شَحْذٍ للعُدَد الخشنة.

wash load

[جيو] **حُمولة الغَسْل**. الجزء الدقيق من الحُمولة الكليّة الرُسوبية لنهر، ينتج من تحاتّ الضِفّة أو من مصادر خارجية عن مَنْبَع النهر، ويمكن أن يحملها النهر بكميّاتٍ كبيرة.

wash metal

[فلز] **معدِن غَسْل**. معدنٌ مصهور يُستعمل لتنظيف فرن أو بُوتَقة أو أيّ وِعاءٍ آخر.

Washoe zehypr

[رصد] **نسيم واشو**. هي رياح فُونة الشِينوك ناحية نيفادا من جبال سييرانيفادا في شمال كاليفورنيا.

wash oil

انظر absorption oil.

washout

انظر horseback.

washover

[جيو] **دلتا عاصفية**. مواد ترسّبت عن طريق غسل الأمواج للصخور، خاصة الدلتا الصغيرة التي كوَّنتها الأمواج العاصفية على الجانب المقابل للبر من حاجز. تُسمّى أيضاً storm delta, wave delta.

wash plain

انظر outwash plain.

wash primer

[فلز] **دِهان أوّلي غاسل**. دهان أولي تركيبي يحتوي على حمض الفُسفوريك وكرومات الزِنك. يُستعمل كدهان أولي مانع للتآكل على المعادن.

wash water

[هـ كيم] **ماء الغَسْل**. الماء الملامِس لتيارات المُعالَجة (السائلة أو الغازيّة) وللأوساط المحشوة، أو لأقراص الترشيح، بغية غسل شوائبها أو حلّها.

wasp

[لا فقار] **زُنْبور***. الاسم الشائع لأفراد 67 فصيلة من رتبة غِشائيات الأجنحة، كلها هامّة كطُفيليّات مفترسة للآفات المؤذية.

زُنْبور

WASP

زُنْبور الورق *Polistes*، غط من الزنابير يصل طوله إلى 2.5 سنتيمتر أو أكثر. يكثر وجوده على الأزهار وقرب الأبنية حيث ينشيء أعشاشاً ورقية على شكل أقراص مكشوفة.

Wasserman test

[منع] **إختبار واسِرْمان**. اختبار تثبيت متمِّم للسِفلِس يَسْتخدم خلاصات شَحْمية مَحَسَّسة من قلب البقر كمولِّد للضدّ.

waste

[هـ] **نُفَاية**. 1 ـ النفاية من مَبنى. 2 ـ الماء الوسِخ من الاستخدامات الصناعية والتعدينية والمنزلية. 3 ـ المادّة المتبقيّة من تراب الحُفَر بعد ردمها.

[هـ منجم] **نُفاية**. 1 ـ الصخور الخالية من المعادِن في المَنجَم. 2 ـ ما يتبقّى من عمليات تجهيز الخامات وصَهْرها. 3 ـ الفحم الدقيق الذي يتبقى من عمليات التعدين وتحضير الفحم للتسويق.

waste acid

انظر sludge acid.

waste bank

[هـ منجم] **ضِفّة ركامية. رُكام جانبي**. ضفة من تراب الحفر، أثناء شَقّ خندق، تُركت مؤقتاً بمحاذاته.

waste filling

[هـ منجم] **ردم بالنُفاية**. مادة تُستعمل للتدعيم في الأرض الصُلبة ودهاليز التعدين لتمنع انهيار صخور الجُدارن، ولتقلّل أو لتسيطر على الهُبوط، ولتسهّل استخراج أعمدة الخام التي تُركت في المراحل المبكّرة من التعدين. وتشمل هذه المواد صُخور النفاية المُفْرَزة في الدهاليز، أو المعدِّنة من الجدران، أو نُفايات الطواحين، أو الرمل أو الجَرْول أو خَبْث الصهر، أو الصخور المستخرَجة من المناجم المكشوفة أو المحاجر.

waste heat

[هـ] **حرارة متبدِّدة. حرارة مهدورة**. الحرارة المحسوسة في الغازات غير المعرَّضة للاحتراق، والتي تُستخدم في عمليات المعالجة اللاّحقة في الشبكة.

waste-heat boiler

[هـ كيم] **مِرْجَل الحرارة المهدورة**. وحدة لاستعادة الحرارة تَستعمل الغازات الجانبية الساخنة، أو النفط الناتج عن العمليات الكيميائية. يُستعمل لإنتاج البُخار في المراجل. يُسمّى أيضاً gas-tube boiler.

waste lubrication

[هـ] **تزليق بالنُفاية**. طريقة يتمّ فيها إيصال المزلِّق إلى سطح التحميل بالفعل الفتيليّ لنُفايةٍ من القماش أو الغزْل.

waste pipe

[هـ مدن] **انبوب صرف**. أنبوب يصرِّف المخلَّفات السائلة الناتجة من أحواض الغسيل وأحواض الاستحمام والمطابخ.

waste raise

[هـ منجم] **حُفرة النُفاية**. حُفرة واسعة في مَنجَم تُكسَّر وتحضَّر فيها النفايات الصخرية لاستعمالها رَدْماً للأنفاق المنجمية.

waste rock

[هـ منجم] **نُفاية صخرية. صخورٌ غثّة**. صخور عديمة القيمة يجب تكسيرها ونقلها بعيداً للوصول إلى الخام، أو استبعادها لتعلية رتبة الخام. تُسمّى أيضاً muck, mullock.

waste silk

[نسيج] **حريرٌ هالِك**. شُعَيْرات الحرير القصيرة المتخلّفة على مِكَبّات اللفّ بعد استخدام الشُعَيْرات الطويلة. ويُستخدم الحرير الهالك في الحرير المغزول.

watch

[اتصال] **مراقبة**. الخدمة التي يؤدِّيها مشغِّل مؤهَّل أثناء قيامه بعمله في غرفة الراديو في إحدى السفن. تُسمّى أيضاً radio watch.

[وقت] **ساعة يد**. ساعة صغيرة ذات حجمٍ مناسب لكي يحملها الشخص.

watch buoy

انظر station buoy.

watch error

[وقت] **خطأ الساعة**. مقدار اختلاف الوقت، الذي تبيِّنه الساعة، عن الوقت الصحيح، ويعبَّر عنه عادةً بالثواني في اليوم، ويتميّز بكونه تقديمياً (fast, F) أو تأخيرياً (slow, S).

watch rate

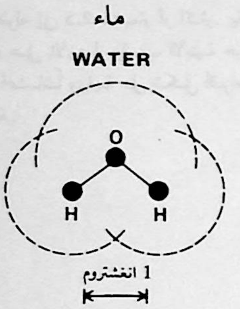
[وقت] **معدَّل الساعة**. مقدار الكسب (التقديم) أو الفقد (التأخير) في ساعة اليد أو ساعة الحائط في وحدة زمنية معينة، ويُعبَّر عنه عادة بالثواني في كل 24 ساعة، وبدقّة تصل إلى 0.1 من الثانية، ويتميز بكونه كسباً (أيْ تقديمياً) أو فَقْداً (أي تأخيريًّا). يُسمّى أيضاً daily rate.

watch time

[وقت] **وقت الساعة**. الوقت من اليوم كما تُبيِّنه ساعة اليد أو ساعة الحائط.

water

[كيم] **ماء***. H_2O. سائلٌ صاف وعديم الرائحة والطعم. وهو ضروري لحياة النبات والحيوان ومُذيب ممتاز للعديد من المواد. نقطة انصهاره 0° م (32° فهرنهايت)، ويغلي عند 100° م (212° فهرنهايت). يُمكن أن يُسمّى المركَّب الكيميائي منه أكسيد الهيدروجين.



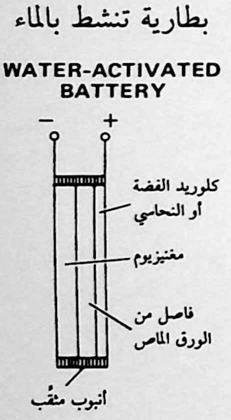
جزيء ماء تظهر فيه مواضع الذرات. وتشير الدوائر المنقطة إلى الأبعاد الفعّالة للذرات المنعزلة.

water absorption tube

[كيم تحل] **انبوب امتصاص الماء**. أنبوب زجاجيّ مملوء بمادة ماصّة صُلبة (كلوريد الكلسيوم أو هلام السليكا)، يعمل على إزالة المادة من التيارات الغازيّة خلال التحاليل الكيميائية أو بعدها.

water-activated battery

[كهر] **بطّارية تُنَشَّط بالماء***. بطارية أوّلية تحتوي على كهرَلٍ ولكنها تحتاج إلى تزويدها بالماء أو غَمْرها فيه لكي تصبح جاهزةً للاستعمال.



مخطط رمزي لخلية من بطارية تنشّط بالماء.

water atmosphere

[رصد] **غلافٌ جوِّيّ مائيّ**. تَصَوُّر لغلافٍ جوي منعزل يتكوَّن من بخار الماء فقط.

water ballast

[عمر بحر] **ماء الموازَنة**. الماء المملوء في الصهاريج المزدوجة القاع، أو الصهاريج الطرَفية أو أيّة أمكنة أخرى بغية الحصول على جزءٍ غاطس أو رجحانٍ أو استقرارٍ مُرضٍ.

water ballast tank

[عمر بحر] **خزّان ماء الموازنة**. خزان يُملأ بماء البحر لاستخدامه في موازنة السفينة.

water-base mud

[نفط] **طينٌ مائيّ**. طينُ حفرٍ يُستعمل في آبار النفط ويتكوّن مُركَّبه السائل من ماء تُخلط به المُغلِّظات والمُضافات الأخرى.

water-base paint

[مواد] **دِهانٌ مائيّ**. طِلاء تذوب مادّته الحاملة أو الرابطة في الماء، أو تُشَتّت على شكل مستحلَب. من أمثلة النوع المشتّت منه طلاء اللَّثَى. يُسمّى أيضاً water-thinned paint.

Water Bearer

انظر Aquarius.

water-bearing strata

[جيو] **طبقاتٌ حاملة للماء**. طبقات أرضية تقع عند مستوًى أقلّ من مستوى الماء الساكن.

water block

[نفط] **إنسدادٌ بالماء**. مَيْلُ المستحلَب المائيّ النفطيّ المتراكم حول الطرف الأسفل (المنتِج) من بئر نفطية لإعاقة حركة موائع التكوين في داخل التكوين في الاتجاه نحو البئر.

water boiler

انظر water-boiler reactor.

water-boiler reactor

[نو] **مُفاعِلُ الماء المَغْليّ**. مفاعل متجانس يستخدم اليورانيوم المثرَى وقوداً، والماء العاديّ مهدِّئاً، وَقوده هو كبريتات اليورانيل الذائب في الماء. يُسمّى أيضاً water boiler.

waterborne

[تقن] **محمول بالماء. منقول بالماء**. منقول بالماء أو طافٍ على سطحه.

waterborne disease

[طب] **مرضٌ منتقل بالماء**. مرض ينتقل عن طريق ماء الشرب أو ماء الاغتسال.

water brake

[هـ] **مِكْبَح مائيّ**. مِقياس قوة امتصاصيّ لقياس خَرْج القدرة لعمود الإدارة لمحرِّك. تحوَّل الطاقة الميكانيكية إلى حرارة في مِضخّة نابذة ذات غطاء سائب، حيث يتم فيها قياس عَزْم الدوران.

water break

[فلز] **إنقطاعٌ مائيّ**. إنقطاع في استمرارية طبقة ماء على سطح معدِنٍ مسحوب من حمّام مائيّ.

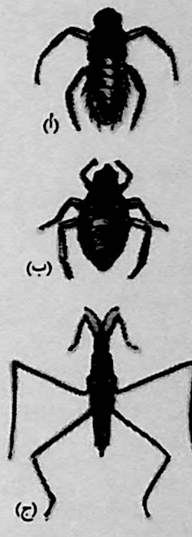
water budget

انظر hydrologic accounting.

water bug

[لا فقار] **بقٌّ مـائيّ***. أيّـة حشـرة تعيش في وسطٍ مـائيّ خـلال جميع أطوار حياتها.

WATER BUG



ثلاثة أنواع من بق الماء من رتبة نصفيّات الأجنحة.

water calorimeter

[هـ] **مِحَـرٌّ مائيّ**. محر يقيس قدرة الترددات الراديوية بدلالة ارتفاع درجة حرارة الماء الذي تُمتصّ فيه طاقة الترددات الراديوية.

water clock

[وقت] **ساعة مـائيَّة**. جهـاز قديم لتقـدير الـوقت، كان تشغيله يعتمد على التفريغ البطيء للماء من وِعاءٍ مُـدرَّج إلى آخر، وتـدل تدريجاته على الفترات الزمنية.

water cloud

[رصد] **سَحابـة مائيـة. دِيمة. مُـزْنة**. أيّ سحـابة تتكـوّن بكـاملها من قَـطَرات ماء سـائلة، وهي مميَّزة عن سحـابة البلورات الثلجية وعن السحابة المختلطة.

watercolor

[مواد] **لَوْنٌ مائيّ**. خِضابٌ منقوع في محلول من الصَّمْغ العربي والمـاء ومـادة تلدين، مثـل الغليسـرين، حيث يؤخـر الغشـاء الغليسريني عملية التجفيف في الأنبوب، ويمنع طبقـة الدهـان من التقصُّف.

watercolor paper

[مواد] **ورق التلـويـن المـائي**. ورق رسم خاص ذو مَلْمَس سطحيّ يناسب الألوان المائية. تتحمل أفضلُ أنواعـه الخُتـاتـة الخشنة اللازمة أحياناً لإحداث بُقَـعٍ ناصعـة. أما في حـالة التلوين الـدائم، فيجب أن يكون الـورق مصنـوعـاً كله من خِـرق القمـاش وليس من لُبّ الخشب.

watercolor pigment

[كيم لا عضو] **صِبْغٌ مـائيّ. خضابٌ مـائيّ**. خضاب راسخ (دائم) يُستعمل في الرسم أو الـدهان بـالألوان المـائية. من أمثلته أكسيد التيتانيوم (أبيض).

water column

[هـ مك] **عمود ماء**. عمود أنبوبيّ مُرَكَّب في حيِّز البخار والمـاء في الغلاّية، تُوصل به أدوات وِقائيّـة، مثل مَحـابس أجهزة القيـاس ومقياس الماء وأجهزة الإنذار، من انخفاض منسوب المياه.

water conservation

[بيئة] **حِفظ المياه**. حمـايـة مصـادر الميـاه وتنميتهـا وإدارتهـا، وذلك لغايات نافعة.

water content

[مياه] **المحتوى المائيّ**. الماء السـائل المـوجود في عيِّنـة من الثلج (أو التربة) معبِّراً عنه عـادةً بنسبة مئوية من الـوزن. يسـاوي المحتـوى المـائي كنسبةٍ مئـوية من المكـافىء المـائي العـدد 100 مطروحاً منه النوعية الحرارية للثلج. يُسمّى أيضاً free-water content, liquid-water content.

water-cooled condenser

[هـ مك] **مكثِّف مُبَرَّد بالماء**. مكثف للبخار مخصّص للحِفاظ على الخَلاء، يكون فيه الماء هو المائع المستقبِل للحرارة.

water-cooled furnace

[هـ مك] **فُرن مُبَرَّد بالماء**. فرن يُـوقَد بـالوَقـود، ويحتوي على أنـابيب يُمـرَّر فيها المـاء للحـدّ من الفَقْـد الحـراريّ إلى الحيِّـز المحيط، وللتحكّم في درجة حرارة الفرن، ولتوليد بخار الماء.

water-cooled reactor

[نو] **مُفاعِل مبرَّد بالماء**. مُفاعل نَوويّ يُستعمل فيه الماء مبـرِّداً أوليّاً.

water-cooled tube

[الكتر] **صِمام مبرَّد بالماء**. صِمام الكترونيّ يتمّ تبريده بواسطة دورة ماءٍ تمرّ في بِنية المَصْعَد أو حوله.

water cooling

[الكتر] **تبريدٌ مائيّ**. تبريدُ مَساري الصِمام الالكتـرونيّ بواسطـة دورة مائية تمرّ عبر المساري أو حولها.

[هـ] **تبريدٌ بالماء**. تبريد يكون محلول التبريد الأساسيّ فيـه هو الماء.

watercourse

[مياه] **مَسارٌ مائيّ. مجرًى**. 1 ـ مجرى للماء. 2 ـ قنـاة طبيعية قد يجري الماء فيها، أو هو جارٍ فيها فعلاً.

watercress

[نبت] **حُرْف. قُرَّة العين. جِـرجير المـاء. حبّ الرشـاد** *Nasturtium officinale*. رَشاد مُعمِّر يَنبت عموماً في الأراضي التي تَفيض فيها مياه الأنهار، ويُستعمل في السَلَطة وفي تَتْبيل الأطعمة.

water curb

انظر garland.

water cycle

انظر hydrologic cycle.

water demineralizing

[هـ كيم] **إزالـة معادِن المـاء**. إزالة المعـادن (مثل مـركَّبـات الكلسيوم والمغنيزيـوم والصوديـوم) من الماء بـالطرق الكيميـائية أو بطرق التبادُل الشارديّ أو بالتقطير.

1370° م (2500° فهرنهايت)، كما يجب أن يكون مقاسه أكبر من 5 سنتيمترات (انشين).

water gas reaction

[هـ كيم] **تفاعُل غاز الماء.** طريقةٌ تُستخدم في تحضير أُحاديّ أكسيد الكربون بتمرير تيارٍ من البخار فوق الكُوك الساخن أو الفحم عند درجة حرارة تتراوح بين 600 و 1000° م.

water glass

انظر sodium silicate.

water hammer

[مك مائع] **طرق الماء.** صعود الضغط في خطٍّ أنبوبيّ ينشأ عن تغيُّرٍ مفاجىء في معدّل الجَرَيان، أو عن استقصاء الجريان في الأنبوب.

water heater

[هـ مك] **مسخِّن الماء.** خزّان لتسخين الماء، وتخزينها للإستعمال المنزليّ.

Waterhouse-Frederikson syndrome

[طب] **تناذر ووترْهاوس ـ فردريكسون.** وُجود جراثيم في الدّم وخاصة المكوَّرات السَحائية، يرافقه نَزْف جِلديّ شديد وصدمة، بالاضافة إلى نزف وقصور كُظريَّيْن حادَّيْن.

water influx

[نفط] **إجتياحٌ مائيّ.** 1 ـ اجتياحُ الماء (الطبيعي أو المحقون) في التكاوين الحاملة للنفط أو الغاز. 2 ـ إحدى طُرُق انتاج النفط التي تُزيح فيها حركة المياه (الدفع المائيّ) مواقع المَكْمَن وتحرِّكها نحو البئر.

water jacket

[هـ] **دِثارٌ مائيّ.** غلافٌ لتدوير ماء التبريد.

water knockout drum

[نفط] **وعاء طَرْد الماء.** أداة لإزالة الماء من موائع آبار النفط (الغاز أو الغاز مع النفط). يُسمّى أيضاً water knockout trap, water knockout vessel.

water knockout trap

انظر water knockout drum.

water knockout vessel

انظر water knockout drum.

water lane

[ملاح] **شِعْبٌ مائيّ. مَدْرَج مائيّ.** طريقٌ مائيّ ضيِّق مخصّص لإقلاع الطائرات البحرية وهبوطها.

water leg

[هـ] **مُجَمِّع سُفليّ. حوض تجميع. مِرْكن.** المِنطقة الرأسيّة من وِعاء أو من ملحقاته الخاصة بجمع الماء. يُسمّى أيضاً sump.

water level

انظر water table.

water-drive reservoir

[نفط] **مَكْمَن دفع مائيّ.** مكمن نفطيّ أو غازيّ يُحافَظ فيه على الضغط عند مدى أكبر أو أصغر بواسطة اجتياحٍ مائيّ له لإزالة النفط أو الغاز.

water equivalent

[رصد] **مُكافىء مائيّ.** هو عمق الماء المفروض أن يَنْتُج من ذوبان كُتلةٍ ثلجية أو عَيِّنة ثلجية، وعليه فالمكافىء المائيّ لتساقُط ثلجٍ حديث هو نفسه كمية الترسيب التي يمثّلها هذا التساقط.

water exchange

[بحر] **تبادُل مائيّ.** حجم ومعدّل تبادل الماء بين الهواء وجسم مائيّ، أو بين أجسام مائية متعدِّدة، في موضع معين، تتحكّم فيها عوامل مثل المدّ والجزر والرياح والتصريف النهريّ والتيارات.

waterfall

[مياه] **مَسْقَط مائيّ.** منحدَر عموديّ أو قريب من العموديّ في مجرًى مائيّ.

waterflooding

انظر flooding.

water-flow pyrheliometer

[هـ] **مقياس إشعاع شمسيّ بتدفق الماء.** مقياس إشعاع شمسي مطلَق، عُنصره الجاسّ للإشعاع عبارة عن مَحَرٍّ حراريّ مائيّ مُسوَدّ. يتكوّن من أسطوانة سوداء من الداخل ومُحاطة بغرفة خاصة يتدفّق الماء فيها بمعدَّلٍ ثابت. تُستخدم درجات حرارة الماء الداخل والخارج، التي يتم بيانها بصفةٍ مستمرة بواسطة مِحرارَين، في حساب شدة الإشعاع.

waterfowl

[نقار] **إبن الماء. طير الماء.** طيور مائية تكوِّن رتبة الإوَزّيات، تضم التَّم والبطّ والإوزّ والصّيّاح.

water front

[جغر] **جبهة مائية. مَطَلّ مائيّ.** مِنطقة تحيط بها المياه جزئيًا.

water gage

[هـ] **مِقياس منسوب الماء.** مقياسٌ زجاجيّ مع تجهيزاتٍ مُلحَقة به لبيان منسوب الماء في وِعاء.

water gap

[جيو] **فُرْجَة مائية. مَخْنَق الماء.** ممرّ عميق ضيِّق يقطع قاعدةَ حَيْدٍ جبليّ، ويتدفّق خلاله جدول ماءٍ. من أمثلته فُرجة ماء ديلاوير.

water garland

انظر garland.

water-gas coke

[مواد] **كُوك الغاز المائيّ.** كوك يُستخدم في صنع الغاز المائيّ. ويجب أن يحتوي على نسبة ضئيلة من الرماد، وأخرى منخفضة من الكبريت، وأن تكون له درجة حرارة تليين تبلغ حوالي

waterline

[جيو] **خطّ الشاطىء. خطٌّ ساحليّ**. انظر shoreline.

[عمر بحر] **خطُّ الغاطس**. 1 ـ تقاطُع سطح الماء مع جانب السفينة. 2 ـ خطٌّ يُرسم على بَدَن السفينة ويشير إلى مستوى الماء عندما تكون السفينة صحيحة التوازن.

[مياه] **مَنسوب المياه الجوفية**. انظر water table.

water load

[كهرمغ] **حِمْلٌ مائيّ**. نهايةُ مواءمة في دليل مَوْجي، يمتصّ فيها الماء الطاقة الكهرمغنطيسية، ويُمثِّل الارتفاعُ الناجم عن درجة حرارة الماء مقدارَ قياس قدرة الخرج.

water loss

انظر evapotranspiration.

water main

[هـ مدن] **أنبوب المياه الرئيسيّ. خطّ المياه الرئيسيّ**. الأنبوب الرئيسيّ للمياه في الشارع، وهو ذو فُروعٍ تُغذّي الوَحدات السَّكَنية المختلفة بالمياه.

watermark

[تخطيط] **علامة مائيّة. علامة شفّافة**. تعديلٌ موضعيّ في تكوينِ وعَتامة ورقة بحيث يمكن رؤية نموذجٍ أو تصميم عند النظر اليه من خلال الضوء.

water mass

[بحر] **كُتلة مائية**. جسمٌ مائي محدَّد في منحنى المُلوحة ودرجة الحرارة أو تركيبه الكيميائيّ، يتألَّف عادةً من مزيج نَمَطَيْن مائيين أو أكثر.

watermelon

[نبت] **بطِّيخ أحمر. دُلّاع. حَبْحَب**. *Citrullus vulgaris*. نباتٌ حوليّ زاحف، له أزهار صفراء فاتحة وأوراق خُماسية إلى سُباعية فُصوص عميقة. ثماره صالحة للأكل ومستديرة أو متطاولة، لها قشرة خضراء مَلْساء قاسية تغلِّف نسيجاً عُصارياً حُلواً لونه زهر إلى أحمر، يحتوي على الكثير من البذور.

water meter

[هـ] **مِقياسُ كمية الماء. عدّاد الماء**. جهاز لقياس كمية الماء المارّ بنقطةٍ محدَّدة في شبكة أنابيب.

water microbiology

[حي دق] **علم الأحياء الدقيقة المائيّة**. مَظهر لعلم الأحياء الدقيقة يبحث في النباتات الدقيقة العَرَضية أو الشائعة الطبيعية منها والاصطناعية.

water mocassin

[فقار] **مُقَسِين الماء**. *Agkistrodon piscivorus*. أفعى سامّة نصف مائية، جلدها ضارب إلى السُمرة أو هو زيتيّ على الظهر، باهتٌ على الجانبين، ولها خطوط سوداء غير واضحة. تُسمّى أيضاً cottonmouth.

water-moderated reactor

[نو] **مفاعل مهدّأ بالماء**. مفاعل نووي يكون فيه الماء هو المهدِّئ الرئيسي.

Water Monster

انظر Hydra.

water of hydration

[كيم] **ماء الإماهة**. ماء موجود بكمية محدَّدة ومرتبط بمركَّب ما لِشكل الهِيدرات. يُمكن نزعهُ بالتسخين دون تغيير تركيب المركَّب.

water opal

انظر hyalite.

water opening

[بحر] **إنكشافٌ مائيّ**. تصدُّع في الجليد البحريّ يكشِف عن سطح البحر.

water paint

[مواد] **دِهان مائيّ**. طِلاء تذوب مادته الحاملة أو مادته الرابطة في الماء. من أمثلته، الكلسيمين الذي تكون المادة الحاملة فيه عبارة عن غِراء، وطلاء الكازئين الذي تكون المادة الحاملة فيه عبارة عن الكازئين.

water path

[هـ] **ممرٌّ مائيّ. مَسارٌ مائيّ**. هو، في الاختبار بالاهتزازات فوق الصوتية، المسافة بين وَحدة كَشْف الاهتزازات فوق الصوتية تحت الماء وبين قطعة الاختبار المغمورة.

water plane

[عمر بحر] **مُستوي الغاطس**. مستوٍ يتطابق مع سطح الماء أو يكون موازياً له، ويتحدَّد بخطّ تقاطُعه مع بَدَن السفينة.

water-plane area

[عمر بحر] **مِساحة مستوي الغاطس**. مساحة مستوي خطّ الغاطس الذي تطفو عنده السفينة.

water plane coefficient

[عمر بحر] **مُعامل مستوي الغاطس**. النِسبة بين مِساحة مستوي خطُّ الغاطس عند السطح المائيّ وبين جَداء عرض السفينة بطولها عند خطُّ الغاطس.

water pollution

[بيئة] **تلوُّث المياه**. تلوث المياه بواسطة مواد مثل نُفاية المجارير والمواد الكيميائية والمُنَظِّفات والأسمدة التي تصرَّف سطحياً.

waterpower

[مك] **طاقة مائيّة**. الطاقة الكهربائية (عادةً) المولَّدة من خزّان ماء مرتفع باستخدام العَنَفات المائية.

waterproof

[هـ] **صامدٌ للماء**. غير مُنْفِذٍ للماء.

waterproof grease

[مواد] **شحمٌ صامد للماء**. مادة تزليق لَزِجة لا تذوب في الماء وتقاوم عمليات الغَسْل من على المحامل أو المسنَّنات. يحتوي

غالباً على نسبة ضئيلة من الزيت وصابون الألمنيوم أو الباريوم أو الكلسيوم أو السترنسيوم.

waterproofing agent

[مواد] **مادة صامدة للمـاء.** مادة تُستعمل لجعل المنسوجات والورق والخشب، وغيرها من المواد المساميّة أو الماصّة، كتيمةً لاختراق الماء.

water-pump lubricant

[مواد] **مُزَلِّق مِضَخَّات الماء.** شحم تزليق يناسب أنواع الماء الذاتية الحركة التي تحتاج إليه.

water purification

[هـ مدن] **تنقية المياه.** إحدى العمليّات المتعدِّدة التي تُزال أو تُعادَل بواسطتها الشوائب غير المرغوب فيها بالماء. ومن هذه العمليات الكَلْوَرة والترشيح والمعالجة الأولية والتبادُل الشارديّ والتقطير.

water repellent

[مواد] **مُنْفِر للماء.** مواد كيميائية تُستخدم في معاملة المنسوجات أو الجلد أو الورق أو الخشب وجعلها مقاوِمة (وليست صامدة) للبلل بالماء. تشمل أنواعاً مختلفة من الراتنجات أو ألمنيوم أستات الزركونيوم أو اللِّثى.

water requirement

[مياه] **إحتياجٌ مائيّ.** الكمية الإجمالية اللاّزمة من الماء لإنضاج محصولٍ معيّن في الظروف الحقلية، وتتضمّن احتياجات الريّ والترسُّبات المائية والمياه الجوفية المتاحة للمحصول.

water rheostat

انظر electrolytic rheostat.

water right

[هـ] **حقُّ استعمـال الماء.** حق استعمال الماء في أغراض التعدين أو الزراعة أو غيرها.

water ring

انظر garland.

water sample

[هـ] **عيِّنة ماء.** بعض الماء يُؤخذ من العمق لتعيين تركيبه.

water saturation

[كيم] **إشبـاعٌ بالمـاء.** 1 ـ مادّة مازّة صُلبة تحمل أكبر كمية ممكنة من الماء في ظروف محدَّدة. 2 ـ محلولٌ سائل تؤدّي إضافة الماء إليه الى تَشَكُّل وظهور طَوْر سائل آخر. 3 ـ غازٌ عند نقطة النَّدى أو دونها تماماً بسبب احتوائه للماء.

water scrubber

[هـ كيم] **مِغسال مائيّ.** أداةٌ أو نظام يحقِّق تماسَّ الغازات مع الماء (إما بالرشّ أو بالبَقْبَقة)، وذلك لإزالة آثار المُكَوِّنات الذوّابة في الماء من تيار الغاز.

water seal

[هـ] **خـاتَمٌ مائيّ.** مانِعُ تسرُّبٍ مكوَّنٌ من الماء يمنع مرور الغازات.

watershed

[مياه] **مُسْتَجْمَع الماء. مَقْسِم مائيّ.** مِنطقة تصريف مجرًى مائيّ.

water sky

[رصد] **سماء مائيّة.** المظهر المعتِم لأسفل طبقةِ سُحُبٍ حين تكون فوق سطحٍ مائيّ مكشوف.

water smoke

انظر steam fog.

Water Snake

انظر Hydrus.

water snow

[مياه] **ثَلْجٌ مـائيّ.** ثلج يُعطي عند ذَوَبانه ماءً أكثر من الكمية المتوسِّطة، وبالتالي فإن نسبة الماء فيه مرتفعة.

water softening

[كيم] **تيسير الماء.** عملية إزالة شوارد الكلسيوم والمغنيزيوم المُشكِّلة للقُشور (في الأوعية) من الماء العَسِر، أو استبدالها بشوارد الصوديوم الأكثر ذَوَباناً. وتتم هذه العملية بواسطة المعالجة الكيميائية أو بالتبادل الشارديّ.

waterspout

[رصد] **عمود مائيّ.** زَوْبعة تحدُث فوق الماء، تكون نادراً على شكل رياح دُوّامية، شدّتها فوق الماء أقلّ من شدة دُوّامة الشيطان فوق اليابسة.

[هـ] **مِيزاب. مِرْزاب.** ماسورة أو فُتحة يُفرغ الماء بواسطتها أو يُنقل.

water-supply engineering

[هـ مدن] **هَنْدَسة شبكات المياه.** فرع من الهندسة المَدَنية يتناول تطوير مصادر الماء ونقله وتوزيعه ومعالجته.

water swivel

[تصميم] **وُصلة مائيّـة متراوحـة.** أداة لوصل خُرطوم مياه بحبل قضيب التثقيب، وهي مصمَّمة بحيث تُتيح لحبل المِثْقَب بالدوران في فُتحة التجويف أثناء ضخّ المياه فيها لاحداث الدوران المطلوب لتبريد اللّقمة وإزالة الكسارات الناتجة. تُسمّى أيضاً gooseneck, swivel neck.

water table

[مياه] **مَنْسوب المياه الجوفيّة.** سطحُ المستوى الفاصل بين نِطاق التشبُّع ونطاق التهوية. يُسمّى أيضاً free-water elevation, free-water surface, ground-water level, groundwater surface, groundwater table, level of saturation, phreatic surface, plane of saturation, saturated surface, water level, water line.

water-thinned paint

انظر water-base paint.

watertight subdivision

[عمر بحر] **قِسمٌ سَدُودٌ للماء.** جزء من السفينة يُمكن إغلاقهُ بإحكام بحيث لا يدخل الماء إليه.

water tower

[هـ مدن] **خزّان الماء.** برجٌ أو أنبوب قائم لتخزين المياه في المناطق التي يكون فيها ضغط المياه غير كافٍ لتوزيعها وتوصيلها للمستهلكين.

water treatment

[هـ مدن] **مُعالَجة المياه.** تنقية المياه لجعلها صالحةً للشُرب أو لأيّ غَرَضٍ آخر.

water-tube boiler

[هـ مك] **غلاّية انبوبية*.** غلاية بخارية تمرّر فيها المياه في أنابيب، وتُسلَّط الحرارة من خارج الأنابيب لتوليد بخار الماء.

water tunnel

[هـ فضا] **نَفَقٌ مائيّ.** أداة تُشبه النفق الهوائي، إلا أنها تَستخدم الماء كمائع، فعّال بدلاً من الهواء أو أيّ غازٍ آخر.

[هـ مدن] **نَفَقٌ مائيّ.** نفق نقل المياه في شَبَكة توزيع المياه.

water type

[بحر] **نَمَطٌ مائيّ.** ماء محيطيّ ذو درجة حرارةٍ ومُلوحةٍ محدّدتين.

water vapor

[فز] **بُخار الماء.** ماءٌ على شكل بخار، وخاصةً عندما يكون منتشراً وتحت درجة الغَلَيان.

water-vapor absorption

[رصد] **إمتصاصُ بُخار الماء.** امتصاص أطوال موجيّة معيَّنة من الإشعاعات تحت الحمراء بواسطة بُخار الماء الجوّي. وهي عملية ذات أهمية أساسية بالنسبة لرصيد الطاقة في الغِلاف الجوّي للأرض.

water-vapor laser

[بصر] **لازَر بُخار الماء.** لازر تكون مادته الفاعلة بخارَ الماء، وهو يُصدِر إشعاعاتٍ تحت حمراء بأطوالٍ موجيّة تساوي 27.97 و 47.7 و 78.46 و 118.6 ميكرومترات.

water-vascular system

[لا فقار] **جهازٌ وِعائيّ مائيّ.** جهاز داخليّ مغلَق يشمل خزّانات وقنوات تحتوي على سائل مائيّ. يوجد في شوكيات الجلد فقط.

waterwall

[هـ مك] **جدارٌ مائيّ.** جانب فُرن الغلاّية المُكوَّن من الأنابيب الناقلة للمياه، والذي يمتصّ الحرارة الإشعاعية، وبذلك يحُدّ من درجات حرارة الفرن العالية جداً.

waterway

[ملاح] **مجرًى مِلاحيّ. قَناة مِلاحيّة. خطّ نهريّ.**

[هـ مدن] **قناة مائيّة.** مجرًى للتخلّص من المياه أو لسَرَيانها.

water well

[هـ مدن] **بئرُ ماء.** بئرٌ حُفِرت لاستخراج الماء من مِنطقةٍ مُشبَعة بالمياه.

water-wettable

[كيم] **بَلُول. قابل للابتلال. قابل للتبلّل.** ما يدلّ على قابليّة مادةٍ ما لتقبُّل الماء أو لألفتها له.

waterwheel

[هـ مك] **سانية. ناعورة.** عَجَلة رأسية مركَّبة على عمودِ دَوَران أفقيّ، يُديرها فِعْلُ المياه أو ثِقلُها المؤثِّر على حاويات أو أسطال متّصلة بحافّة العجلة.

water white

[كيم] **ابيض مائيّ.** رتبة من اللون تصف السوائل التي لها مظهر الماء الصافي. وتصل هذه الرتبة في منتجات البترول إلى +21 في مِقياس اللون سيبولت Saybolt.

water-white kerosine

[مواد] **كيروسين ابيض مائيّ.** كيروسين أو زيت مكرَّر من بقطرة الخام قبل معاملته أو تقطيره مرةً ثانية. وهو أبيض لوناً (أقرب ما يكون إلى عديم اللون) من الألوان الثلاثة القياسية للكيروسين، والمسمّاة الأبيض المائيّ، أو الأبيض الممتاز، أو الأبيض القياسيّ.

waterworks

[هـ مدن] **إنشاءات المياه.** مُنشآت (أعمال) تشمَل كلّ ما يتعلّق بشبكة إمداد الماء ومُعالَجته والحصول عليه وتوزيعه على المستهلكين.

water year

[مياه] **السنة المائيّة.** أيّة فترةٍ مداها 12 شهراً، تُنتقى عادةً للبدء والانتهاء خلال فصلٍ جافّ نسبياً، وتُستخدم كأساسٍ لتسيير تدفّقات المجرى أو أية معلومات مائية أخرى. تُعتبر الفترة من واحد تشرين أول (أكتوبر) إلى 30 أيلول (سبتمبر) أكثر الفترات استخداماً على نطاق واسع في الولايات المتحدة الأمريكية.

WATS

انظر Wide Area Telephone Service.

Watson equation

[كيم نز] **معادَلة واطسُن.** طريقة حسابية لتوسيع معطَيات حرارة التبخير تغطيةً للمركّبات العُضوية في نطاق لا يبعد أكثر من 10° أو 15° م عن درجة الحرارة الحرجة. تُستخدم هذه الطريقة حرارات تبخير كامنة معلومة ومعطيات درجة الحرارة المختزَلة.

Watson factor

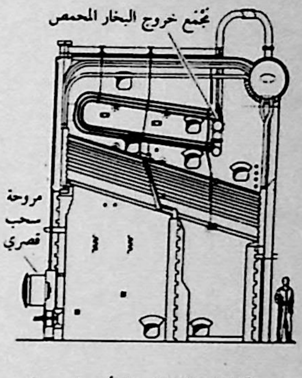
انظر characterization factor.

Watson-Sommerfeld transformation

[ر] **تحويل واطسُن ـ سَمَرْفلد.** إجراءٌ لتحويل متسلسلةٍ، حدّها ذو الرتبة l هو جَداء الحُدودية l من حُدوديات لُجَنْدر Legendre بمُعامل a_l الذي له بعض الخصائص، إلى مجموع تكامل $a(l)$ على مُحيط وحدودٍ تشتمل على أقطاب $a(l)$ حيث $a(l)$ دالّة ميرومورفية يكون فيها $a(l)$ مساوياً a_l من أجل قيم l الصحيحة. وهي تُستخدم في دراسة قوس قُزَح، ودراسة انتشار موجات الإرسال حول الأرض، ودراسة الانتشار من كُمونات

غلاية أنبوبية

WATER-TUBE BOILER



رسم تخطيطي لغلاية مياه أنبوبية من النوع ذي الأنابيب المستقيمة.

مختلفة، وكذلك دراسة انتشار جُزَيْئات العناصر. يُسمّى أيضاً Sommerfeld-Watson transformation .

watt

[فز] **وَاط**. وَحدة قدرةٍ في نظام الوحدات متر ـ كيلوغرام ـ ثانية، تساوي 1 جول في الثانية. رمزه W.

wattage rating

[كهر] **القدرة المقنَّنة. القدرة المستطاعة**. تقنين يُظهر قيمة القدرة القصوى التي يمكن لجهازٍ أن يتناولها باستمرارٍ دون خطر.

watt current

انظر active current .

wattevilleite

[معدن] **واطفيليت**. $Na_2Ca(SO_4)_2.4H_2O$. معدِن أبيض كالثلج، مكوَّن من كبريتات الصوديوم والكلسيوم المميَّهة. يوجد بشكل متجمِّعاتٍ من بِلَّورات إبَرية أو شبيهة بالشعر.

watt-hour

[كهر] **واط ـ ساعة**. وحدة الطاقة المستعملة في القياسات الكهربائية، وتساوي كمية الطاقة المحوَّلة أو المستهلكة بنسبة واط واحد في الساعة، أي 3600 جول. مختصره whr.

watt-hour capacity

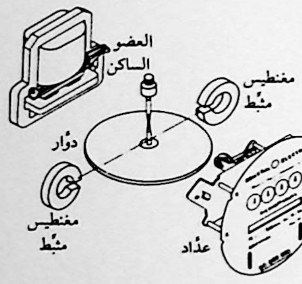
[كهر] **السَعة بالواط ـ ساعة**. عدد وحدات الواط ـ ساعة التي يمكن أن تُعطيَه بطَارية خزنٍ في ظروف معيَّنة، كدرجة الحرارة ومعدَّل التفريغ والفلطية النهائية.

watt-hour meter

[هـ] **مِقياس الواط ـ ساعة***. مقياسٌ يَقيس ويُسجِّل تكامُل القدرة الفعَّالة، بالنسبة للزمن، للدارة التي يوصَل بها. وفي العادة تكون وحدة القياس هي الكيلو واط ساعة.

مقياس الواط ـ ساعة

WATT-HOUR METER



رسم تخطيطي يُوضِّح العناصر الأساسية لمقياس الواط ـ ساعة من النوع التحريضي (شركة جنرال الكتريك General electric).

wattle gum

[مواد] **سَنْط**. صَمْغٌ عَرَبيّ يُستخرج من أشجار أستراليا وشرق أفريقية من جنس *Acacia* مثل *A. dealbata*، ومن أجناس أخرى (تسمى ميموزا في كينيا). يحتوي على 65% من التَنّين.

wattless component

انظر reactive component .

wattless current

انظر reactive current .

wattless power

انظر reactive power .

wattmeter

[هـ] **مقياس الواط. مقياس القدرة**. جهاز يَقيس القدرة الكهربائية، بالواط عادةً.

watt-second

[فز] **واط ـ ثانية**. مقدارٌ من الطاقة يُقابل واطاً واحداً يَفعل خلال ثانيةٍ واحدة. يساوي الواط ـ ثانية جولاً واحداً.

Watt's law

[حر] **قانون واط**. قانون ينصّ على أن مجموع كلٍّ من حرارة بخار الماء الخفية عند أيّة درجة حرارةٍ من التوليد والحرارة اللاّزمة لرفع درجة حرارة الماء من الصفر المئوي الى تلك الدرجات هو ثابت. وقد تَبيّن أن هذا القانون مغلوطٌ أساساً.

wave

[فز] **موجة**. اضطرابٌ ينتشر في نقطةٍ في وَسَط إلى نُقَطٍ أخرى من غير أن يعطي الوسط ككل أيَّ إزاحةٍ دائمة.

[مك مائع] **موجة**. اضطرابٌ يتحرّك خلال سطحِ سائلٍ أو عليه، كما في البحر.

wave acoustics

[صوت] **صوتيّات موجيّة**. دراسة انتشار الصوت على أساس خواصِّه الموجية.

wave amplitude

[فز] **سَعَة الموجة**. كمية أكبر ابتعادٍ لاضطراب توازن الموجة.

wave analyzer

انظر harmonic analyzer .

wave angle

[كهرمغ] **زاوية الموجة**. الزاوية، في السَّمْت أو في الارتفاع، التي تغادر منها موجة راديوية هوائيَّ إرسالٍ، أو تصل فيها إلى هوائيٍّ استقبال.

wave antenna

[كهرمغ] **هوائيّ موجيّ**. هوائيّ اتجاهيّ يتألّف من منظومة من النواقل الأفقية المتوازية تتراوح أطوالها بين نصف طول الموجة وعدة موجات، وتُوَصَّل عند نهايتها البعيدة بالأرض عبر مُعاوَقتها المميِّزة.

wave base

[مياه] **قاعدة الموجة**. العمق الذي لا تتقلّب عنده الرواسب بفعل الأمواج، ويبلغ عادة حوالي 10 أمتار. تُسمّى أيضاً wave depth .

wave basin

[جغر] **حَوْض موجيّ**. حوض قريب من المدخل الداخليّ لمرفأ يقوم بامتصاص الأمواج القادمة من المدخل الخارجيّ مقلِّلاً بذلك من حجم الأمواج الداخلة إلى المرفأ الداخليّ.

wave-built platform

انظر wave-built terrace .

wave-built terrace

[جيو] **شُرفة موجيّة التكوين**. سطحٌ ساحليّ ذو انحدارٍ لطيف بُنِيَ بواسطة الرواسب والمواد المفكَّكة عند الجانب البحريّ أو البُحيريّ لحافّة رصيفٍ قطعه الموج. تُسمّى أيضاً built terrace, wave-built platform .

wave celerity

انظر phase velocity .

wave clutter

انظر sea clutter .

wave converter

[كهرمغ] **مغيِّـر موجيّ.** أداة لتغيير مـوجـةٍ من نَمَط معيَّن إلى موجةٍ من نمطٍ آخر، من أمثلته المُغَيِّر ذو اللوحة الحارفة، والمغيِّر ذو المُشَبَّكة، والمغيِّر ذو اللُّبوس المتبدِّل التابع لأدلة الموجة.

wave-corpuscle duality

انظر wave-particle duality .

wave crest

[فز] **قِمّة الموجة. ذُروة الموجة.** الموضع الـذي يصل فيه اضطرابُ موجةٍ متقدِّمة إلى قيمته الإيجابية العظمى.

wave-cut bench

[جيو] **رصيف قَضِّي.** رصيف ضيِّق مستوٍ أو شبه مستوٍ يَنتج من الحَتّ الموجي، ويمتد خـارجيًا من قـاعدةِ جُرْفٍ قطعه الموج. يُسمّى أيضاً beach platform, high-water platform .

wave-cut cliff

[جيو] **جُرْفٌ موجيّ.** جرف تكوَّن بالفعـل الحَتِّي للأمـواج على الصخور.

wave-cut plain

انظر wave-cut platform .

wave-cut platform

[جيو] **رصيفٌ موجيّ.** سطحٌ لطيف الانحـدار نتـج من الحتّ المـوجيّ، ويمتد في البحر مسافةً كبيرة من قـاعـدة جُـرف نَحَـره الموج. يُسمّى أيضاً cut platform, erosion platform, strand flat, wave-cut plain, wave-cut terrace, wave platform .

wave-cut terrace

انظر wave-cut platform .

wave cyclone

[رصد] **إعصارٌ مـوجيّ.** منخفَض جوِّي يتكـوَّن ويتحـرّك على طول جبهة. يؤدي الـدوران حول مـركز المنخفض الى إنتـاج تشوُّهٍ شبه موجي في الجبهة. يُسمّى أيضاً wave depression .

wave delta

انظر washover .

wave depression

انظر wave cyclone .

wave depth

انظر wave base .

wave disturbance

[رصد] **إضطرابٌ مَوْجيّ.** هو، في الأرصـاد الجويـة الشاملة، اضـطراب يشبه المنخفَض (الإعصـار) الموجيّ، لكنـه يـدلّ عـادة على حـالة مُبَكِّـرة من تطور المنخفض المـوجي، أو على منخفض غير كامل التطور.

wave duct

[كهرمغ] 1 ـ **مَجْـرَى موجيّ.** 2 ـ **مَسْـرَب. مَوْشِـج.** 1 ـ دليلٌ موجيّ ذو حـافّات أنبـوبية قـادرة على تركيـز انتشار المـوجات ضمنهـا. 2 ـ مجرًى طبيعيّ مـوجود في الهـواء في ظـروف جـويـة معينة، وتمرّ فيه موجات ذات ترددات معينة بمردودٍ فوق المعدَّل.

wave equation

[فز] **معادَلة موجيّة.** 1 ـ هي، في الفيزيـاء التقليديـة، معادلـة تتحكّم بموجات خـالية من التـوهين المبـدِّد، وتفرض أن المشتق الجزئيّ الثاني من الـدالّة المميـزة للموجـة، بالنسبـة إلى الـزمن، يساوي مربّع سرعة الموجة مضروباً بلابلاسيّ الدالّـة. تُسمّى أيضاً classical wave equation, d'Alembert's wave equation . 2 ـ أيّ من الموجات التي تربط التعلّق بالمكان والزمن، لـدالّة تميـز كيانـاً فيـزيائيـاً معيَّناً يستـطيع الانتقـال كالمـوجة، ومن ضمنهـا معادَلات الموجة الكُمومية للجُسَيْمات.

wave erosion

انظر marine abrasion .

wave filter

[كهر] **مُرَشِّح الموجات.** مِحْوالٌ لفصـل الموجـات على أساس تردُّدها. وهو يسبِّب فَقْداً إدخالياً قليلاً للموجات في نطاق تردُّدي أو أكثر، وفقداً أكبر نسبيًا للموجات في نُطُق التردد الأخرى.

wave forecasting

[بحر] **تنبّؤ مَوْجيّ.** التحـديد النـظريّ لخصـائص المـوجـات المستقبَلية الذي يعتمد على الظواهر المُناخيـة المرصـودة أو المُتنبَّأ بها.

waveform

[فز] **شكل الموجة*.** التمثيل الصُّوَريّ لشكل الموجة، نحصل عليه برسم إزاحة الموجة كدالَّة في الزمن، في نقطة ثابتة مكانياً.

waveform-amplitude distortion

انظر frequency distortion .

waveform analysis

[فز] **تحليل المـوجات.** تحـديد سَعَـة مركَّبـات موجـةٍ معقَّدة وأطوارها، إما بواسطة الرياضيات أو بآلات الكترونية.

wavefront

[فز] **صَدْر المـوجـة.** 1 ـ سـطحٌ ذو طورٍ ثـابت. 2 ـ الجزء من غطاء الموجة الموجود بين نقطة البـدء في الصفر وبين النقـطة التي تصل فيهـا المـوجـة الى قيمـة قِمَّتهـا، سـواء قِيست بـالـزمن أو بالمسافة.

wavefront splitting

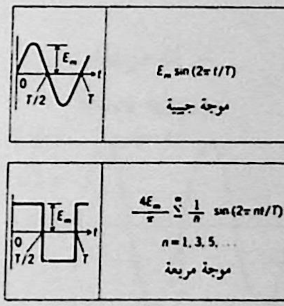
[بصر] **شَطْرُ صدر الموجة.** طريقةٌ لتوليـد تداخُـل ينشطر فيـه الضوء الوارد من مَنْبَعٍ وحيد الى جزءين يمكن اعادة جمعهما معاً. من أمثلتهـا تجربـة الشِّقين ليـونـغ Young، مـرآة فـرينـل Fresnel المزدوجة ومنشور فرينل الثاني.

wave function

انظر Schrödinger wave function .

شكل الموجة

WAVEFORM



شكلا الموجة، لموجة جيبية وموجة مـربعة. تُعْطَى سلسلة فورييه لأشكال المـوجة، إلى اليمين، كدوالٍّ في الزمن. E_m هي القيمة القصوى للموجة. T هي دورة الموجة.

المستعرَض لدليل الموجة الذي يحدِّد تردُّد القطع.

waveguide cutoff frequency

[كهرمغ] **تردُّد قَطْع دليل الموجـة.** التردد الحَدِّيّ للانتشار على طول دليل الموجة بالنسبة الى موجات ذات تَشَكُّل حَقْليّ معيَّن.

waveguide discontinuity

انظر discontinuity.

waveguide elbow

انظر waveguide bend.

waveguide filter

[كهرمغ] **مرشِّح دليل الموجـة.** مُرَشِّح مصنوع من مُرَكَّبات دليل الموجة، يُستخدم في تغيير ميزة استجابة السَّعَة والتردّد لجهاز دليل الموجة.

waveguide hybrid

[كهرمغ] **دليـل موجيّ مختلط.** دارةُ دليـل موجيّ لهـا أربعـة أذرع مـرتَّبة بحيث إذا أُدْخِلت إشـارةٌ عبر أحد الأذرع فانهـا تنقسم وتخـرج من ذراعين متجاورين، ولكنهـا لا تستـطيـع أن تصـل إلى الذراع المقابل.

waveguide junction

انظر junction.

waveguide plunger

انظر piston.

waveguide probe

انظر probe.

waveguide propagation

[اتصال] **إنتشارُ موجّه الموجات.** اتصالات ذات مدًى طويل في المـدى التردّدي 10 كيلوهـرتز، تتم بـواسطة مميِّـزات التـوجيـه الموجي للمَسْرب الجوّي المتكوِّنة من طبقة غـلاف التشرّد وسـطح الأرض.

waveguide resonator

انظر cavity resonator.

waveguide shim

[كهرمغ] **رِفـادة دليل المـوجة.** صفيحة معدنية مَرِنة رقيقة أُدخلت بين مُرَكِّبتين من مـركَّبـات دليـل المـوجـة لتـوفُّـر التَّمـاسّ الكهربائي بينهما.

waveguide slot

[كهرمغ] **شقُّ دليل الموجة.** شَقٌّ في جدار دليـل الموجـة، إما من أجل قرن دليل الموجة بكَبْل متمحور، أو بدليل موجة آخر، أو للتمكين من إدخال مِسْبار متحركٍ لفحص الموجات المتوقِّفة.

waveguide switch

[كهرمغ] **مبـدِّل دليل المـوجة.** مبـدِّل مُعَدّ لاعطاء قسمٍ من دليل الموجة، بصورة ميكانيكية، وضعاً يسمح بقرنه بقسم آخر من أقسامه في جهاز دليل موجة.

wave gage

[هـ] **مِقيـاس المـوجـات.** أداة لقياس ارتفـاع الموجـات ومـدة دورتها.

wave group

[فز] **زُمرة موجيّة.** سلسلة موجات يتغيّر فيها الاتجاه والطول والارتفاع ببطء.

waveguide

[كهرمغ] **دليـل مَوْجيّ.** 1 ـ هو، بصورة عـامة، أداة تقود أو تُخضِع انتشار المـوجات الكهـرمغنطيسية على طول ممرٍّ محـدَّد بـالانشاء الفيـزيـائي لـدليـل المـوجة. يتضمن الـدليـل عـدداً من المجاري وزوجاً من الأسلاك المتوازية وكَبْلاً محورياً. يُسمّى أيضاً microwave waveguide. 2 ـ هو، بصورة خـاصة، أنبوب معدِنيّ يُمكنه أن يحصـر انتشار المـوجـات الكهـرمغنـطيسيـة ويقـوده في الاتجاه الطُوليّ للأنبوب.

waveguide assembly

[كهرمغ] **مجموعة دليل الموجة.** أداة تتألف من قطعة أو عدّة قطع محدَّدة من أنابيب مجوَّفة ومصنوعة من مادة ناقلة، وقد تكـون مستقيمـة أو ذات أشكال، مـرنة أو صُلْبة وذات مقـطع مستعـرض محـدّد سلفاً. صُمِّمت هـذه الأنـابيب خصيصاً لتـوجيـه الـطاقـة الكهرمغنطيسية العالية التردد ونقلها بحيث تصل إلى أطرافها بطريقة محدّدة.

waveguide attenuation

[كهرمغ] **تـوهين دليل المـوجـة.** تنـاقُص في القـدرة التي تحملهـا موجـة كهرمغنـطيسية في دليـل موجيّ من نقـطة إلى نقطة أخرى فيه.

waveguide bend

[كهرمغ] **ثِنية دليل الموجة. كُـوع دليل المـوجة.** قسمٌ من دليل الموجة يتغيَّر فيه اتجاه المِحور الطُوليّ. ويكـون انحناء المستوي E في دليل مَوْجة مستطيل مُتَّجهاً في اتجاه البُعد القصير (الضيّق) بينمـا يكون انحنـاء المستوي H في اتجاه البعد الكبير. تسمّى أيضاً waveguide elbow.

waveguide cavity

[كهرمغ] **جوف دليل المـوجة.** جـوف طنّان يتشكّـل بإحاطة قسم من دليل الموجـة بزوجين من نـوافذ دليـل المـوجـة يؤلِّفـان مُطاوَعة تفريعية.

waveguide connector

[كهرمغ] **مُـوَصِّـل دليـل المـوجــة. مِقـران دليـل المـوجة.** أداة ميكـانيكية للوصل الكهربـائي ولمطابقة جزءين متـزاوجين من جهـاز دليـل المـوجـة. يُسَمّى أيضـاً waveguide coupler.

waveguide coupler

انظر waveguide connector.

waveguide critical dimension

[كهرمغ] **المَقاس الحَرِج لدليل المـوجة.** مِساحة للمَقطَع

waveguide window

انظر iris .

wave height

[بحر] **إرتفاع الموجة**. يُعتبر ارتفاع الموجة المائيّة السطحيّة عموماً بمثابة فرق الارتفاع بين قِمّة الموجة وغَوْر الموجة السابقة.
[فز] **ارتفاع المَوْجة**. ضِعفا سعة الموجة.

wave-height correction

[ملاح] **تصحيح ارتفاع المَوْجة**. تصحيحٌ يُجرى على قراءة الارتفاع الزاويّ بواسطة السُّدسية نتيجةَ ارتفاع بعض أجزاء سطح الماء بفعل الأمواج.

wave impedance

[كهرمغ] **مُعاوَقة المَوْجة**. النسبة، في كل نقطة في مستوٍ معيَّن من دليل الموجة، بين المركِّبة العَرْضانية للحقل الكهربائيّ والمركِّبة العَرْضانية للحقل المغنطيسيّ.

wave intensity

[فز] **شِدّة الموجة**. معدّل مِقدار الطاقة التي تحملها موجةٌ باتجاه انتشارها، وذلك في وحدة المِساحة وفي وحدة الزمن.

wave interference

انظر interference .

wavelength

[فز] **طول الموجة**. المسافة بين نقطتين لهما طَوْرٌ واحد في دورتَيْن متتاليتين من موجةٍ دَوْرية، وتقعان على خطٍّ في اتجاه انتشار الموجة.

wavelength constant

انظر phase constant .

wavelength shifter

[الكتر] **مُزيح طول الموجة**. مركَّب فلوريّ ضوئيّ يُستخدَم، بالاضافة إلى مادةٍ متلألئة، في زيادة طول موجات الفوتونات البصرية الصادرة عن المتلالىء، ويتيح استخداماً أكثر فعّالية للفوتونات في الصِمام الضوئيّ أو الخلية الضوئية.

wavelength standards

[طيف] **مَوْجاتٌ معياريّة**. أطوالٌ مَقيسة بدقة لموجاتٍ تُصدرها منابع ضوئية محدَّدة بغية الحصول على أطوال موجية في أطيافٍ أخرى بواسطة إدراجها بين المعايير.

wave line

انظر swash mark .

wavellite

[معدن] **وافلّيت***. $Al_3(PO_4)_2(OH_3).5H_2O$. معدِن أبيض إلى أصفر أو أخضر أو أسود. يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم، ويوجد بشكل متجمِّعات نصف كُروية.

wavemark

انظر swash mark .

wave mechanics

انظر Schrödinger's wave mechanics .

wavemeter

[هـ] **مِقياس الموجات**. أداةٌ لقياس الفاصل الهندسيّ بين السطوح المتعاقبة ذات الطَّوْر المتساوي في موجةٍ كهرمغنطيسية.

wave microphone

[صوت هـ] **مِيكروفون مَوْجيّ**. أيّ ميكروفون تعتمد توجُّهيّته على بعض أنواع من التداخل الموجيّ، مثل الميكروفون الخطّي والميكروفون العاكس.

wave motion

[فز] **حركة موجيّة***. العملية التي ينتقل فيها الاضطراب من نقطةٍ ما إلى نقطة أخرى أبعد من المَنبَع من دون انتقال مادّة الوسط. مثلاً، حركة الموجات الكهرمغنطيسية، أو الموجات الصوتية، أو الموجات الاهتزازية في الموادّ الصُلبة. تُسمّى أيضاً propagation, wave propagation .

wave motor

[هـ مك] **محرِّك موجيّ**. محرِّك يعتمد على القدرة الرافعة للأمواج البحرية في توليد طاقته المفيدة.

wave normal

[فز] **ناظِمُ الموجة**. 1 - متَّجه عمودي على سطحٍ متساوي الطور من الموجة، قيمته الوحدة ويملك اتجاهاً إيجابياً موجوداً في نفس الجهة من السطح مع اتجاه الانتشار. 2 - واحدة من فصيلة المنحنيات العمودية في أيِّ مكانٍ على السطوح المتساوية الطَّوْر للموجة.

wave number

[فز] **عَدَدٌ موجيّ**. مقلوب الطول الموجيّ للموجة، أو هو أحياناً 2π مقسومةً على طول الموجة. يُسمّى أيضاً reciprocal wavelength .

wave optics

[بصر] **بصريّات موجيّة**. فرع من البصريات يعالج الضوء (أو الإشعاع الكهرمغنطيسي عامةً) معترفاً صراحةً بطبيعته الموجية.

wave packet

[فز] **رُزمةٌ موجيّة**. هي، في الظاهرات الموجية، تراكُب موجاتٍ ذات أطوالٍ مختلفة، أي لها أطوارٌ بحيث تكون السَعة الحاصلة صغيرةً إلى درجة إهمالها، إلاّ في جزء محدود مكانياً تكون أبعاده هي أبعاد الرزمة نفسها.

wave-particle duality

[مك كم] **ثُنْويّة المَوْجة والجُسَيْم. مبدأ الثنويّة**. المبدأ الذي ينصّ على أن كِلا المادة والإشعاع الكهرمغنطيسي يُبديان ظاهرةً يتصرفان فيها كالموجات، وظاهرةً أخرى يتصرفان فيها كالجُسَيْمات. ويترافق هذان المظهران بواسطة علاقة دوبرويل de Broglie . تُسمّى أيضاً duality principle, wave-corpuscle duality .

وافلّيت

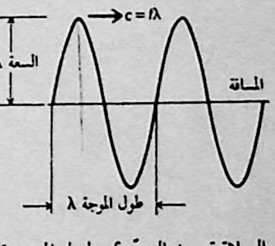
WAVELLITE

2.5 سم

معدن الوافلّيت في تجمعات كروية.

حركة موجية

WAVE MOTION



العلاقة بين التردّد *f* وطول الموجة λ والسرعة *c*، في حركة موجية.

wave theory of cyclones

[رصد] **النظرية الموجيّة للأعاصير.** نظرية في تطور الإعصار تستند على مبدأ التكوُّن المَوْجيّ على سطح داخليّ بين مائعين. تعتبر جبهة الأعصار في الغلاف الجوي شبيهةً بمثل هذا السطح الداخليّ.

wave theory of light

[بصر] **النظرية الموجيّة للضوء.** نظرية تفترض أن الضوء عبارة عن حركةٍ موجيّة وليس مجرى من الجُزَيْئات.

wave tilt

[كهرمغ] **مَيْل الموجة.** مَيْل موجة راديويّة إلى الأمام بسبب قربها من الأرض.

wave train

[فز] **رَتَلُ موجات.** سلسلة موجاتٍ يسبِّبها الاضطراب نفسه.

wave trap

[الكتر] **مِصيدة الموجات.** دارة طنّانة متّصلة بهوائي جهاز استقبال لكبت إشارات ذات تردّدٍ خاص، كالاشارات الصادرة عن محطّة بَثّ قوية محلية، والتي تتداخل مع المحطّات الأخرى. يُسمّى أيضاً trap.

[هـ مدن] **مَصْيَدة أمواج.** وسيلة تُستخدم في خفض ارتفاع الأمواج التي تأتي من البحر إلى المرفأ، وذلك قبل أن تتغلغل هذه الأمواج في مِنطقة الأرصفة، وتتكوّن هذه الوسيلة عادةً من حواجز أمواج متباعِدة أو حواجز أمواج صغيرة ممتدّة تنفُذ قريباً من مدخل الميناء.

wave trough

[فز] **بَطنُ الموجة.** الجزء الأكثر انخفاضاً من الموجة والواقع بين قِمَمِها المتتالية.

wave vector

[فز] **متَّجِهة مَوْجِيّ.** متجه يكون اتجاهه اتجاهَ الانتشار الطَوْريّ للموجة في أيّ نقطةٍ في المكان، ويكون قَدْرُه مقرَّراً $2\pi/\lambda$ وأحياناً أخرى $1/\lambda$، حيث λ هو الطول الموجيّ.

wave-vector space

[فز صلب] **فضاء متَّجِه الموجة.** فضاء متجهات الموجة لدوالّ حالة منظومة معينة. يمكن أن يُستعمل هذا الفضاء من أجل دوال موجة الالكترون في البلورة والاهتزازات الحرارية للشبكة البلورية. يُسمّى أيضاً k-space, reciprocal space.

wave velocity

انظر phase velocity.

wavy extinction

انظر undulatory extinction.

wax

[مواد] **شَمْع.** أحد المواد التي تُشبه شمع العسل في المظهر والصفة. وتتميز عموماً بتركيبها من الأستر والكحول العالية، وخُلوِّها من الحموض الدهنية.

wave period

[فز] **دَوْرة الموجة.** الزمن الفاصل بين بلوغ كميةٍ مميّزة للموجة قيمتَها العُظمى المتتالية في نقطة ثابتة.

wave plate

[بصر] **صَفِيحة مَوْجِيّة.** صفيحة من مادةٍ مزدوجة الانكسار خطيًّا. تُسمّى أيضاً retardation sheet.

wave platform

انظر wave-cut platform.

wave polarization

انظر polarization.

wave propagation

انظر wave motion.

wave refraction

[فز] **إنكسار الموجة.** عمليّة يتغيّر فيها اتجاه رَتَل موجاتٍ يتحرك في ماءٍ قليل الغَوْر، ويشكّل زاوية مع المحيط.

wave ripple mark

انظر oscillation ripple mark.

wave setdown

[بحر] **انخفاض الموج.** تناقُصٌ في متوسِّط مستوى الماء في المِنطقة التي تتشكّل فيها الأمواج المتكسِّرة قرب الشاطىء، وينتج ذلك عن وجود حقلٍ ضغطيّ.

wave setup

[بحر] **ارتفاع الموج.** ازدياد في متوسِّط مستوى الماء باتجاه الشاطىء في المِنطقة التي تتشكل فيها الأمواج المتكسِّرة عند الشاطىء، ينتج عن عزم التدفّق الساحليّ في مواجهة الشاطىء.

wave shaper

[هـ] **مشكِّل موجة الانفجار.** هو، في المتفجِّرات، وَلِيجةٌ أو قَلْبٌ من مادّة خام، أو من متفجرات ذات درجات تفجيرٍ متنوِّعة، يُستخدم في تغيير شكل موجة الانفجار.

wave-shaping circuit

[الكتر] **دارة تشكيل الموجات.** دارة الكترونية تُستخدم في توليد وتعديل كمية كهربائية معيَّنة متغيِّرة زمنيًّا، تكون عادةً فلطية أو تياراً، وتستخدم فيها مجموعاتٌ من الأجهزة الالكترونية، كالصِمام الالكتروني أو الترانزستور، وعناصر الدارة التي تشتمل على المُقاومات والمُواسِعات والمحرِّضات.

wave soldering

انظر flow soldering.

wave speed

انظر phase velocity.

wave tail

[الكتر] **ذَنَبُ الموجة.** جزءٌ من غلاف موجة الاشارة (في الوقت أو المسافة) يقع بين قيمة حالة الاستقرار (أو القِمّة) ونهاية الغلاف نفسه.

wax-coating machine

[تخطيط] **مكنة تشميع.** مكنة تضع كُسوةً شمعية حَسَّاسة للضغط على قفا تجارِب الطبع والصُوَر وغيرها من المواد.

wax distillate

[مواد] **قُطارة شمعيّة.** قطارة متعادلة تنتج من تقطير الزيت الخام، وتحتوي على نسبةٍ عالية من شمع البارافين المتبلور. تُستعمل مادة أساسية لشمع البارافين وزيوت التزليق المتعادلة.

waxed paper

[مواد] **ورق مُشمَّع.** ورق يعالج بالشمع أو يكسى به، وذلك لجعله صامداً للماء والشحوم. يُستخدم في التغليف.

wax fractionation

[هـ كيم] **تجزئة الشمع.** عملية مستمرّة في مصافي النفط لاسترجاع المُذيب وللبَلْورة. تُستخدم في إنتاج الشموع ذات المحتوَى المنخفض من الزيت من التراكيز الشمعية، من أمثلتها نزع الزيت من متيل إتيل الكيتون MEK.

wax gland

انظر ceruminous gland.

waxing moon

[فلك] **زيادة القمر.** القمر بين الهلال الجديد والبَدْر عندما يزداد جزؤه المرئيّ.

wax manufacturing

[هـ كيم] **صنعُ الشمع.** عملية في مصافي النفط مشابِهة لعمليّة تجزئة الشمع. تُستخدم في صنع الشموع الخالية من الزيت بواسطة التبريد وبالبَلْورة من مُذيب.

wax master

انظر wax original.

wax original

[صوت هـ] **نُسخة أصلية شَمْعيّة.** تسجيلٌ أصليّ على سطح من الشمع يُستخدم في عمل نسخة سالِبة أصلية للأسطوانة الصوتية. تُسمّى أيضاً wax master.

wax stain

[مواد] **تلوينة شمعيّة.** خِضابٌ شبه شفّاف، مخلوط بشمع العسل ومرقّق بالتربنتين.

wax tailings

[مواد] **قُضابة شمعيّة.** مادة لَزِجة تُشبه الزِفت، لونها بُنّي قاتم، وهي آخر ناتج طيّار لتقطير شحنة من النفط قبل طبخه. تُستعمل مادةً حافظةً للخشب، وفي صنع ورق التسقيف. تُسمّى أيضاً petroleum tailings, still wax.

waxy-electrolyte battery

[كهر] **بطّارية الكَهْرَل الشمعيّ*.** بطارية أوليّة يكون كهرلُها مادةً شمعية، مثل غليكول متعدِّد الأتيلين، تذوب فيها كمية قليلة من ملح كلوريد الزنك مثلاً. وتُصنع المساري فيها غالباً من الزنك وثاني أكسيد المنغنيز، فيُصهر الكهرل ويُدهن على صفائح من الورق لكي يؤلف الفاصل.

way point

[ملاح] **نقطة وسيطة.** نقطة إسنادية بين نقطة الانطلاق ونقطة المقصَد، وخاصة النقطة التي تقع على خطّ المسار وتكون إحداثيّاتها محدّدةً بالنسبة إلى مُساعدٍ مِلاحيّ إلكترونيّ.

ways

[هـ مدن] **مَسانِدُ الحَوْض. نَصْبة.** 1 - السِكَك وأخشاب الإنزلاق المستعمَلة في إنزال سفينة. 2 - مكان الانزلاق أو الحيِّز الذي توضع عليه أخشاب الانزلاق التي ترتكز عليها السفينة قبل إنزالها وإبحارها.

[هـ مك] **مَجار.** سطوح حاملة تُستعمل لتوجيه الأجزاء المتحرِّكة وسَنْدها في العُدد المكنيّة. قد تكون مسطّحة، أو على شكل الحرف V، أو غِنْفاريّة.

Wb

انظر weber.

W boson

[فز جسيم] **بُوزون W.** إسمٌ جَماعيّ لاثنَيْن من البوزونات المتّجهيّة الوسيطة الافتراضية التي تحمل شِحنة كهربائية. يعتقد أن تفاعُلات التيار المشحون تنتج عن التبادل بين هذه البوزونات.

W coefficient

انظر Racah coefficient.

weak acid

[كيم] **حَمْضٌ ضعيف.** حمض ضعيف التشرُّد. من أمثلته حمض الأستيك وحمض الكربونيك.

weak convergence

[ر] **تَقارُبٌ ضعيف.** تقارُبُ متتالية $x_1, x_2, \ldots$ من عناصر فَضاء طبولوجي X تقارُباً ضعيفاً إذا كانت المتتالية $f(x_1), f(x_2), \ldots$ متقاربةً، وذلك مهما يكن الداليّ المستمر الخطّي f على X.

weak coupling

[فز جسيم] **تَزاوُجٌ ضعيف.** تزاوج أربعة حقول فرميونية بتفاعُلٍ ضعيف، وهو يملك قدرةً أضعف بدرجاتٍ عديدة من التفاعل القويّ أو التفاعلات الكهرمغنطيسية.

weak fix

[ملاح] **تحديدٌ ضعيفٌ للموقع.** تحديدٌ للموقع بواسطة الزوايا الأفقية للسُدسية بين أجسامٍ مواقعها غير محدّدة بدقّة.

weak ground

[هـ منجم] **أرضٌ هافتة.** سقوفٌ أو جدرانٌ في أعمال الحفر تحت الأرض تكون معرَّضةً لخطر الانهيار إلا إذا دُعِمت تدعيماً مناسباً.

weak interaction

[فز جُسيم] **تفاعلٌ ضعيف. تفاعُل بيتاويّ.** أحد التفاعُلات الأساسية بين الجُسَيْمات الأوّلية، وهو مسؤول عن الاضمحلال البيتاوي للنواة، وعن اضمحلال الجُسَيْمات الأوّلية ذات الأعمار الأكبر من حوالي 10^{-10} ثانية، مثل الميونات والميزونات K والهيبرونات لامدا. يكون هذا التفاعل أضعف عدّة مرات من

بطارية الكهرل الشمعي

WAXY-ELECTROLYTE BATTERY

مخطط لبطارية ذات خلايا تستعمل كهرلاً شمعياً.

التفاعل القوي والتفاعلات الكهرمغنطيسية، ويعجز عن المحافظة على الغرابة أو الزوجية. يُسمّى أيضاً beta interaction.

weak topology

[ر] **طبولوجيا ضعيفة**. طبولوجيا فضاء طبولوجيّ X تكون من أجلها الجوارات المفتوحة حول نقطة x مؤلفة من النقط y من X التي من أجلها يكون $f_i(x)$ قريباً من $f_i(y)$، حيث f_i تنتمي إلى قائمة منتهية من الداليّات الخطية.

weapon

[حرب] **سلاح**. آلة قتال هجومية أو دفاعية، تُستخدم في القضاء على العدو أو إصابته أو تهديده أو إلحاق الهزيمة به. من أمثلتها المِدفع أو الحِربة أو القنبلة أو الصاروخ.

weapon delivery

[حرب] **إيصال القذائف**. الإجراءات اللازمة لتحديد موقع الهدف، وتوفير الظروف الضرورية لإطلاق القذائف وتوجيهها نحو الهدف إذا اقتضى الأمر. ويشمل ذلك كشف الهدف وحيازته والتعرّف عليه، وكذلك اطلاق المقذوفات وتوجيهها.

weapon of mass destruction

[حرب] **سلاح إبادة**. سلاحٌ نوويّ أو جُرثوميّ أو غيره من الأسلحة القادرة على إحداث الموت أو الدمار على نطاقٍ واسع.

weapon record book

[حرب] **سجلّ السلاح**. كتاب تُسَجَّل فيه معطيات الأداء والصيانة والاختبار الخاصة بالمِدفع أو غيره من الأسلحة.

weapons system

[حرب] **نظام أسلحة**. جهازا قتال أو أكثر يعملان كوَحدة لها قوة ضاربة في أعمال القتال. وهو خصوصاً النظام الذي يتطلب جهازين قِتاليّين لأداء مهمة واحدة.

weapon target line

[حرب] **خطّ الهدف والسلاح**. خطٌّ مستقيم وهميّ يمتد بين السلاح والهدف.

wear

[هـ] **بِلى. اهتراء**. تَلَفُ السطح بسبب انتزاع مادّةٍ منه نتيجةً للحركة النسبية بينه وبين جزءٍ آخر.

wearing course

[هـ مدن] **طبقة الرَّصْف السطحية**. الطبقة العُلْويّة من رَصْف الطُرُق.

wear tables

[حرب] **جداول التآكل**. جداول تبيِّن الانخفاض المنتظَر في سُرعة الفُوّهة والناتج عن رَمْي عددٍ معين من الطَلَقات. وبالرغم من احتمال اختلاف معدّلات تآكل مواسير المِدفع عن تلك التي تبيِّنها الجداول، فقد تُستخدم هذه الجداول لتصحيح معطيات المعايرة بين الأوقات التي تتمّ فيها المعايرة.

weasel

[فقار] **إبن عِرس*. عِرْسة**. الاسم الشائع لـ 12 نوعاً على الأقل من اللواحم الصغيرة النحيلة التي تنتمي إلى فصيلة السَّموريات، والتي لها ثوبٌ أسمر ضارب إلى الحُمرة مع أرضيّةٍ مائلة إلى البياض. لأنواع الأصقاع الشمالية فرو أبيض، ويطلق عليها اسم القاقُم.

ابن عرس

WEASEL

العرسة الشائعة أو العرسة الأوروبية *Mustela nivalis*.

weather

[رصد] **طَقْس**. 1 ـ مصطَلح يُشير إلى حالة الجوّ أساساً بالنسبة إلى تأثيراته على الحياة وأنشطة الإنسان، وهو يتميّز عن المُناخ باحتوائه على التغيّرات الجوّية قصيرة الأمد (من الدقائق إلى الشهور). 2 ـ تعبير يُستخدم في عملية أخذ أرصاد الطقس السطحية للدلالة على طائفة من الظواهر الجوية المنفردة أو المتجمِّعة التي يُعتمد عليها في وصف النشاط الجوي المحلّي وقت الرصد.

weather central

[رصد] **مركز طقس. مركز الأحوال الجوية**. منظَّمة تجمَع معلومات الأرصاد الجوية وتفحصها وتُقيِّمها وتنشرها بطريقةٍ تجعلها مصدراً أساسيًّا لهذه المعلومات في مِنطقةٍ معينة.

weathercocking

[هـ فضا] **مَيْلٌ مع الريح. إصطفافٌ مع الريح**. الفعل التحريكيّ الهوائيّ الذي يسبِّب استقامة المِحور الطولانيّ للصاروخ مع الريح النسبيّة بعد إطلاقه. يُسمّى أيضاً weather vaning.

weathercock stability

انظر directional stability.

weather deck

[عمر بحر] **1 ـ سطح عُلْويّ. 2 ـ سطحٌ مكشوف**. 1 ـ أعلى سطح في السفينة. 2 ـ أيّ سطحٍ معرَّض للجو في السفينة.

weathered crude

[مواد] **خامٌ نفطيّ مُجَوًّى**. خامُ نفطٍ فقد كمية ملحوظة من مركّباته الطيّارة نتيجةً للتبخُّر ولأسبابٍ طبيعية أخرى، وذلك أثناء التخزين أو التداول.

weathered iceberg

[بحر] **جبلٌ جليديّ مخوًّى**. جبل جليدي غير منتظِم الشكل بفعل التخوية المُبكِّرة، ولعلّه انقلب.

weathered layer

[فز جيو] **طبقة مجوَّاة**. النطاق الذي يقع تحت سطح الأرض مباشرة، ويتميّز بسُرَعٍ موجيّة منخفضة.

weather forecast

[رصد] **تنبّؤ طقسيّ**. تنبؤ بحالة الجو مستقبلاً مع إشارة خاصة لواحد أو أكثر من عناصر الطقس المصاحِبة.

weathering

[جيو] **تجوية. تفتُّت**. تفكّك فيزيائيّ وتحلُّل كيميائيّ للموادّ الصخرية والترابية عند تعرُّضها للعوامل الجوية ينتج منه وشاحٌ مكانيّ من النُفاية. تُسمّى أيضاً clastation, demorphism.

weathering-potential index

[جيو] **دليل قابليّة التجوية.** قياسٌ لقابلية صخرٍ أو معدنٍ ما للتجوية.

weather map

[رصد] **خريطة الطقس.** خريطة بيانية توضح حالة الدورة الجوية والطقس في وقتٍ معين فوق مِنطقة واسعة. وهي مشتقّة من تحليلٍ دقيق لأرصاد طقس آنيّة مأخوذة في عدة أماكن رصد في المنطقة.

weather-map type

انظر weather type.

weather minimum

[رصد] **أدنى طقس مسموح. حدّ أدنى طقسيّ.** أسوأ ظروف طقس يمكن أثناءها القيام بعمليّات الطيران سواء باستخدام قواعد الطيران البصرية أو الآليّة. توصف عادةً بتوجيهات وإجراءات تشغيل مقرّرة بدلالة أدنى سماوة أو رؤية أو أخطار طيرانية معينة.

weather modification

[رصد] **تكييفٌ طَقْسيّ*. تعديل الطقس.** تغيير ظواهر الطقس الطبيعية بوسائل تقنيّة، وحتى الآن أمكن ممارسة تأثيرات التعديل على نطاقٍ ضيق فقط بالنسبة للترسيب ونوى التجمّد.

weather observation

[رصد] **ارصاد طقسية.** تقييم عنصر أو أكثر من عناصر الأرصاد الجوية التي تصف حالة الجوّ إما عند سطح الأرض أو في طبقات الجوّ العليا.

weather observation radar

انظر weather radar.

weatherometer

[هـ] **مِقياس التجوية.** أداة تُستخدم في تعريض المنتَجات والإنهاءات لظروف تجويةٍ مُسرّعة، كتعريضها، على سبيل المثال، لمصدرِ إشعاعٍ فوق بنفسجيّ وافر أو رشاش ماء أو ماء البحر.

weatherproof

[هـ] **صامدٌ للجوّ.** صفة جسمٍ يتحمّل التعرض للجو دون أن يَتلَف.

weather radar

[هـ] **رادار الرَّصْد الجوّي. رادار الطقس.** هو، بصفة عامة، أيّ رادارٍ مناسب يُمكن استخدامه في كشف سقوط المطر أو نحوه، أو لكشف السُّحُب. يُسمّى أيضاً weather observation radar.

weather shore

[رصد] **شاطىء الريح.** الشاطىء الواقع في الاتجاه الذي تهُبّ منه الرياح كما يُشاهد من سفينة.

weather side

[رصد] **جانب طقسيّ. جانب رِيحيّ.** جانب السفينة المعرّض للرياح أو للطقس.

weather signal

[رصد] **إشارةٌ طقسية.** إشارة مرئيّة ترسَل للإعلان عن تنبُّؤ طقسيّ.

weather station

[رصد] **محطّة الطقس.** مكان يحتوي على تسهيلاتٍ كبيرة لرَصْد معطَياتٍ عن العناصر المتغيِّرة للطقس، وقياسها وتسجيلها وإرسالها. ويُعتبر مكتب الأحوال الجوية في الولايات المتحدة واحداً من أكثر شبكات الرصد ذات الامكانيات الفعّالة.

weather strip

[مبان] **حُشوة عازلة.** قطعة من مادة مثل الخشب أو المطّاط تثبّت في وُصَل نافذة أو باب لمنع التيّارات الهوائية.

weather type

[رصد] **نوعٌ طقسيّ.** سلسلة من أحوال الطقس الشاملة العامة ممثّلة عادةً في هيئة خريطة بيانية، ويتم اختيار الأنواع الطقسيّة في تمثيل أنماط ضغط نموذجية، صُمِّمت في البداية لإطالة المدى الزمني الفعّال للتنبؤات. يُسمّى أيضاً weather-map type.

weather vaning

انظر weathercocking.

weather window

[نفط] **فترة جوية مؤاتية.** جزء من السنة يكون الطقس فيه ملائماً للقيام ببعض الأعمال داخل البحر، مثل مدّ الأنابيب وتركيب المِنصات. وهذه الأعمال لا يمكن القيام بها في ظروف بحرية غير مواتية.

weave

[نسيج] **1 ـ يحوك. ينسُج. 2، 3 ـ قُماش. نسيج. تركيب نَسْجيّ.** 1 ـ يَصنع القُماش بتعاشُق خيوط السَّداة مع خيوط اللُّحمة. 2 ـ الأقمشة التي تتمّ صناعتُها بطريقة النسج. 3 ـ التركيب النسيجيّ للأقمشة المنسوجة.

web

[بصر] **شُعَيْرة.** انظر wire.

[تخطيط] **لَفّة. شريط ورق.** الورق المتواصل الذي يتكوّن عند مرور عجينة الورق عبر مكنة صُنع الورق. يقطع بعد ذلك شريط الورق أفرُخاً أو يُلَفّ بكُرات.

[عمر] **وَتَرة.** الجزء الواقع بين أضلاع قَبْوٍ مضلّع.

[فقار] **وَتَرة.** الغِشاء الموجود بين أصابع العديد من الطيور والبرمائيات.

[فلز] **وَتَرة.** هي، في الحدادة بالقوالب، قِطاعٌ رقيق من المعدِن يتبقّى في قاع منخفضٍ في القالَب.

[مواد] **وَتَرة.** هي، في حبُات الوقود الداسر، أقلّ ثخانةٍ للحبة بين أيّ سطحين متجاورين.

[نسيج] **لفّة القماش. ثوب القماش.** قماشٌ في حالته كما هو منسوجٌ على النَّوْل.

[هـ مدن] **وَتَرة.** الشريحة الراسيّة التي تصل أو تربط الشَّفَة العُليا بالشفة السفلى لقضيبٍ أو عارِضة.

تكييف طقسي

WEATHER MODIFICATION

(أ)

(ب)

مثال لتشتت سحابة، وهو نوع من التكييف الطقسي. (أ) ثلاثة خطوط في سحاب فَرد بعد التلقيح بخمس عشرة دقيقة. (ب) فتحة في طبقة فَرد بعد 70 دقيقة من التلقيح.

يمكن كشفها (الفرق الذي يُلاحظ بالكاد)، هي كَسْرٌ ثابت من القيمة الابتدائية للحاثّ. وهذه قاعدة تقريبية فقط للإبهام.

web-fed press

[تخطيط] **طابعة بشريط ورق**. مطبعة تتقبّل الورق لفائفَ وليس مقطّعاً. وتوفر المطابع الكبيرة منها سرعةً واقتصاداً كبيرين في دورات الطباعة الطويلة، لكنها غير عملية في دورات الطباعة القصيرة نظراً لارتفاع كُلَف تجهيزها وألواحها الطباعية.

web frame

[عمر بحر] **إطارٌ هيكليّ وَتَريّ**. عضو إنشائي مُركَّب من لوح وَتَريّ في طرفَيْه قضبانٌ مفردة أو مزدوجة بطريق البَرْشَمة أو اللِحام. وتكون هذه الأطر الهيكلية متباعدةً يفصل بينها أُطُرٌ هيكلية أقلّ حجماً.

websterite

انظر aluminite.

Weddell Current

[بحر] **تيّار ويدَل**. تيّار سطحيّ يتدفّق شرقاً من بحر ويدَل الى خارج حدود التيار المحيط بالقطب الجنوبي.

weddellite

[معدن] **ويدَليت**. $CaC_2O_4.2H_2O$. معدِنٌ رُباعيّ لا لون له إلى أبيض أو بُنّي مُصفرّ إلى بني، مكوَّن من ثُنائيّ هيدرات اكزالات (حُمّاضات) الكلسيوم.

Wedener-Bergeron process

انظر Bergeron-Findeisen theory.

wedge

[اتصال] **إسفين. سَفين**. نمَطٌ متقارب من خطوطٍ سوداء وبيضاء على أبعادٍ متساوية يُستخدم في نمط الاختبار التلفزيونيّ لبيان الاستبانة.

[بصر] **إسفين. سَفين**. مرشّح بصريّ تتناقص إنفاذيّته للضوء باستمرار أو بالتدرُّج من طرفٍ إلى آخر.

[تصميم] **إسفين*. سَفين**. قطعة من مادةٍ مُقاوِمة، يتلاقى سطحاها الرئيسيّان أحدهما مع الآخر في زاوية حادّة.

[رصد] **إسفين. نطاق الارتفاع الضغطيّ**. انظر ridge.

[كهرمغ] **إسفين. سَفين**. أداةٌ طَرَفية في دارات دليل الموجة، تتألّف من قطعة مستدَقّة عند نهايتها مصنوعة من مادة مبدِّدة للطاقة مثل الكربون. تُولَج هذه القطعة في دليل الموجة.

[هـ] **إسفين. سَفين**. هو، في الاختبار بالاهتزازات فوق الصوتية، أداةٌ توجِّه موجات الطاقة فوق الصوتية بزاوية، داخل قطعة الاختبار.

wedge-base lamp

[كهر] **مصباحٌ إسفينيّ القاعدة**. مصباحٌ صغير دالٌّ له أسلاكُ توصيل مطويّة الى الوراء في الجانبين المتقابلَيْن من قاعدة زجاجية مسطّحة.

wedge bit

[تصميم] **لُقمة إسفينية**. لقمة غير استخراجية مستدَقّة الطرَف، [هـ مك] **وَتَرة**. هو، في المَثاقب والمقوِّرات الالتوائيّة، الجزء المركزيّ من جسم العُدّة الذي يصل بين الأحمال.

weber

[كهرمغ] **ويبر**. وَحدة التدفّق المغنطيسيّ في نظام الوَحْدات متر - كيلوغرام - ثانية، وتُساوي التدفّق المغنطيسي الذي اذا ارتبَط بدارةٍ مؤلّفة من لفّة واحدة، ولّد فيها قُوّةً مُحرِّكة كهربائية قدرُها فلطٌ واحد، إذا هبط الى الصفر بمعدل منتظِمٍ خلال ثانية واحدة. رمزها Wb.

Weber-Christian disease

[طب] **مرض ويبر - كريستيان**. إلتهاب السَبَلة الشحمية الحُمّيّ العُقَديّ الراجع غير المُتَقيِّح.

Weber differential equation

[ر] **معادلة التفاضُلية**. حالة خاصة من المعادَلة فوق الهندسية المندمِجة التي تكون المتسلسلة فوق الهندسية المندمِجة حلاً لها. تُسمّى أيضاً Weber-Hermite equation.

Weber-Hermite equation

انظر Weber differential equation.

Weberian apparatus

[فقار] **جهاز ويبر**. مجموعة عُظَيماتٍ تشكل سلسلة تربط بين المثانة الهوائية والأذُن الداخلية لدى الأسماك المنتمية إلى فوق رتبة عُظَيْميّات المثانة.

Weberian ossicle

[فقار] **عُظَيْمة ويبر**. واحدة من سلسلة العُظَيْمات الثلاث أو الأربع التي تكوِّن جهاز ويبر.

weberite

[معدن] **ويبريت**. Na_2MgAlF_7. معدِنٌ معيَّني مستقيم رماديّ فاتح مؤلَّف من ألمينو فلوريد الصوديوم والمغنيزيوم. يوجد بشكل حبّاتٍ أو كُتَل.

Weber number 1

[مك مائع] **عدد ويبر الاول**. عددٌ لا بُعديّ يُستعمل في دراسة أمواج التوتّر السطحيّ وتشكُّل الفُقاقيع، ويساوي جَداء مربّع سُرعة الموجة، أو سرعة المائع، بكثافة المائع بطولٍ مميَّزٍ مقسوماً على التوتّر السطحيّ. رمزه Nwe_1 أو We.

Weber number 2

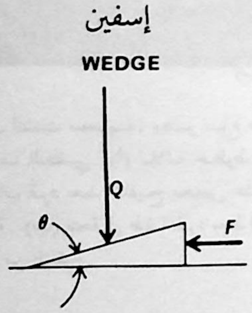
[مك مائع] **عددُ ويبر الثاني**. عدد لابُعديّ مساوٍ للجَذر التربيعيّ لعدد ويبر الأول. رمزه Nwe_2.

Weber number 3

[هـ كيم] **عددُ ويبر الثالث**. عدد لا بُعديّ يُستخدَم في تحديد المِساحات بين السطوح في أجهزة التقطير. ويساوي التوتّر السطحي مقسوماً على جَداء كلٍّ من كثافة السائل وتسارُع الثِقالة فوق الطبق قيد الاعتبار. رمزه Nwe_3.

Weber's law

[اعضا] **قانون وِيبر**. قانون يقول بأن زيادة الحاثّ التي بالكاد



شكل إسفين ومخطط القوى المؤثرة عليه.

F = القوة الصغرى المسلطة

Q = القوة الكبرى المطلوب رفعها أو إحداثها.

θ = الزاوية المحصورة بين سطحي الإسفين.

تُستخدم في هَكّ فَتح التجاويف على طول الإسفين الفولاذيّ الحارف في عمليات انحراف الثقوب. تُسمّى أيضاً bull-nose bit, wedge reaming bit, wedging bit.

wedge bonding

[هـ] **ترابطٌ إسفينيّ**. نوع من الترابط بالحرارة والضغط، تُستخدم فيه أداةٌ بشكل إسفين لضغط جزء صغير من سِلك التوصيل على موطىء الربط في دارة متكاملة.

wedge core lifter

[هـ مك] **رافعٌ لُبّيٍ إسفينيّ**. ترتيبة للقبض على العَيِّنات اللُّبِّيَّة، تتكوّن من مجموعةٍ من ثلاثة أسافين أو أكثر، ذات شكل مستدَقّ، وأوجهٍ مشرشرة مبيّتة في تجاويف مقطوعة في السطح الداخلي لجُلبة أو غلافٍ رافع، والغلاف متصل لولبيًا بالأنبوب الداخلي لأسطوانة استخراج العيِّنات اللبية. وأثناء دخول العينة اللبية في الأنبوب الداخلي ترفع الأسافين على طول استدقاق الغِلاف، وعند رفع الأسطوانة تجذب الأسافين جَذْباً مُحكماً، وبذلك تَقبِض على العينة اللبية.

wedge filter

[نو] **مرشِّح إسفينيّ**. مرشّح للإشعاع مصنوع بحيث يتغيّر ثِخنه أو مميِّزاته النَّقلية باستمرار أو على مراحل من طرفٍ إلى آخر. يُستعمل لزيادة انتظام الإشعاعات في بعض أنواع المُعالِجات.

wedge photometer

[هـ] **مقياسُ ضوءٍ إسفينيّ**. مقياس ضوء تتمّ فيه مساواة كثافة فَيْض الاضاءة للضوء من مصدرَيْن، عن طريق إدخال اسفينٍ من مادة ماصّة في مسار الأشعة من المصدر الأكثر لمعاناً. ويوجد للإسفين برقاةٌ تبيِّن مقدار ما ينقصه من كثافة الفيض حتى يمكن مقارنة الشِّدة الضيائية للمصدرَيْن.

wedge reaming bit

انظر wedge bit.

wedge spectrograph

[طيف] **راسم طيفٍ إسفينيّ**. راسم طيف تتغيّر فيه شدة الاشعاع الذي يمرّ عبر شَقّ المدخل بواسطة تحريك إسفينٍ ضوئيّ.

wedging

[هـ] 1 ـ **تسفين**. 2 ـ **حرفٌ إسفينيّ**. 3 ـ **حَشْرٌ إسفيني**. 4 ـ **إحكامٌ إسفينيّ**. 1 ـ طريقة مُستخدَمة في مقالع الصخور للحصول على كُتَلٍ كبيرة ومنتظمة من حجر البناء، يتم فيها إحداث صفٍّ من الثقوب المتقاربة بمثاقب يدوية أو بأخرى تعمل بالهواء المضغوط، بحيث يتكوّن شَقّ يُمكن إدخال إسفين فولاذي مائل فيه بلطف، ونزع الكُتلة الحجرية دون أن تتكسر. 2 ـ عملية تغيير مسار حُفَر السبر باستخدام إسفين حارفة. 3 ـ إدخال قِطعتَيْن لُبّيَّتين إسفينيتيْ الشكل أو أكثر داخل برميلٍ لُبّي، ومن ثَمّ تثبيته. 4 ـ المادة أو الطُحْلب أو الخشب المستخدَم في إحكام بطانة عمود.

wedging bit

انظر wedge bit.

weed

[نبت] **عشبٌ ضارّ**. نبات لا فائدة منه أو هو ذو قيمة اقتصادية منخفضة، وخاصة العشب الذي ينمو في الأراضي المزروعة على حساب المحصول.

week

[فلك] **اسبوع**. مدّة زمنية قَدْرُها 7 أيام، اعتُمِدت منذ بابل القديمة. وقد كانت أسماء أيام الأسبوع السبعة أول أسماء أعطيت للأجرام السماوية السبعة: الشمس والقمر والكواكب السيارة الخمسة المرئيّة.

weep hole

[هـ مدن] **ثَقْبٌ تذريف. بالوعة**. ثقبٌ في عتَبة أو أسكُفّة خشبية أو حائط ساند أو أيّ مُنشأ للتخلّص من المياه المتراكمة.

weeping spring

انظر spring seepage.

weevil

[لا فقار] **سُوسَة. نُغْلول**. أيّ من الخنافس الخطمية المختلفة. تُتلف يرقاتها المحاصيل بأكلها القسم الداخليّ للثمار والبذور، أو تحفر عبر اللِحاء لتصل الى لُبِّ عددٍ من الأشجار.

weft

انظر filling.

weft knitting

[نسيج] **حِياكة اللُّحمة**. عملية الحياكة التي تُشكُل فيها مجموعةٌ من الخيوط صفوفاً بعرض القُماش.

Wegener's granulomatosis

[طب] **وُرام وغُنر الحبَيْبيّ**. مرضٌ نادر مجهولةٌ أسبابه يتميّز بأورام حُبَيبية نخرية تُصيب المجاري الهوائية، بالإضافة إلى التهاباتٍ وعائية نخرية والتهابات كُبَيبِيّة.

Wehnelt cathode

انظر oxide-coated cathode.

wehrlite

[صخر] **وَرْلِيت**. بريدوتيت يَتكوّن أساساً من الأوليفين والكلينوبيروكسين مع كميات ثانوية من أكاسيد معتِمة.

[معدن] **وَرْلِيت**. BiTe. معدِنٌ عبارة عن سبيكة طبيعية من البزموت والتلّوريوم. يُسمّى أيضاً mirror glance.

weibullite

[معدن] **فيبولَيت**. $Pb_4Bi_6S_9Se_4$. معدِنٌ رماديّ كالفولاذ، مكوّن من كبريتيد البزموت والرصاص، مع إحلال السلينيوم محل الكبريتيد. يوجد بشكل بلّورات منشورية غير واضحة وبشكلٍ مُصْمَت.

Weierstrass' approximation theorem

[ر] **مبرهَنة فايرشتراس في التقريب**. كلّ دالّةٍ مستمرة

حقيقية على فترةٍ مغلقة يمكن بانتظام تقريبها بحُدوديّات.

Weierstrass functions

[ر] **دوالّ فايرشتراس.** دوالّ تُستخدم في حساب التغيّرات. وهذه الدوال المعيّنة تُحقّق معادَلة أولر ـ لاغرانج Euler-Lagrange وشروط جاكوبي Jacobi في حين تجعل تكامُلاً معرَّفاً مفروضاً يأخذ قيمته العظمى.

Weierstrassian elliptic function

[ر] **دالّة فايرشتراس الناقصية.** دالة تلعب دوراً أساسياً في نظرية الدوال الناقصية. فإذا كانت z وg_2 وg_3 أعداداً حقيقية أو عُقَدية، وكان y عدداً بحيث يكون:

$$z = \int_y^\infty \frac{dt}{\sqrt{4t^3 - g_2 t - g_3}}$$

فإن دالّة فايرشتراس الناقصية لـ z والتي وسيطاها g_2 وg_3 هي $p(z; g_2, g_3) = y$.

Weierstrass M test

[ر] **اختبار M لفايرشتراس.** تقارب متسلسلةٍ غير منتهية من الأعداد أو تقارب متسلسلةٍ غير منتهية من الدوالّ بانتظام إذا كان كلّ حدٍّ يرجَّح على قيمته المطلقة ثابتاً غير سالب، على أن تشكّل هذه الأعداد متسلسلةً متقاربة. يُسمّى أيضاً Weierstrass' test for convergence.

Weierstrass' test for convergence

انظر Weierstrass M test.

Weierstrass transform

[ر] **محوِّل فايرشتراس.** إن هذا المحول لدالّة حقيقية f(y) هو دالّة تعيَّن بالمُكامَلة من ‎−∞‎ إلى ‎+∞‎ للكمية الجبرية التالية: $(4\pi t)^{-1/2} \exp[-(x-y)^2/4t] f(y)dy$، وهو يستخدم في دراسة معادَلة الحرارة.

weighing rain gage

[هـ] **مقياس مطر وَزْنيّ.** مقياسٌ لتسجيل المطر، يتكوّن من مستقبِلٍ على شكلِ قُمْع يُفرِغ في دَلْوٍ مركّب على آليّةٍ للوزن. ويتمّ تسجيل وزن الماء المتجمِّع بالإنشات على خريطة تُدار بساعة. يستخدم في محطات الرصد الجوي.

weight

[مك] **وَزْن. ثِقْل.** 1 ـ قوّة جذب الأرض للجسم. 2 ـ القوة التي يجذِب بها نَجْمٌ أو كَوْكب أو قمر أيَّ جسمٍ قريبٍ منه.

weight and balance sheet

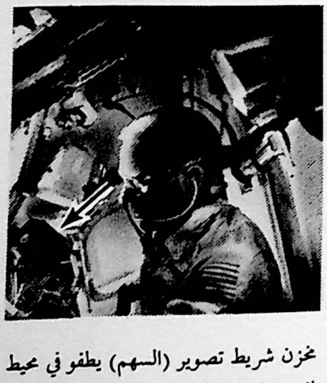
[هـ نضا] **صحيفة الوَزن والتوازن.** صحيفة يُسجَّل فيها توزيع الأوزان في داخل الطائرة، وتبيِّن مركز ثِقَل الطائرة عند الإقلاع والحطّ.

weight barometer

[هـ] **مقياس ضغطٍ جوّي وَزْنيّ.** مقياس ضغط جوي زئبقيّ، يَقيس الضغط الجوّي عن طريق وزن الزئبق في عمودٍ أو حوض.

انعدام الوزن

WEIGHTLESSNESS



مخزن شريط تصوير (السهم) يطفو في محيط انعدام وزن في حجرة فضائية. (NASA).

weight density

[فز] **كثافة وَزْنيّة.** وَزْنُ جسمٍ أو جزء من جسم مقسومٌ على حجمه.

weighted area masks

[م ا م] **مناخل مبجَّلة النُقَط.** هي، في تمييز السمات، مجموعة من السمات يكون كل منها في قارئة السمات على شكل نِقاط مبجلة، يمكنها نظريًا أن تميز بصورة فريدة السمات المدخَلة مهما يَكُنْ حجمها أو طريقة كتابتها.

weighted average

[احصا] **متوسِّط مُثْقَل.** العدد الناتج من جَمْع جَداء α_i في العدد i من مجموعة الأعداد N من أجل $i=1, 2, ..., N$ حيث α_i هي أعداد (أثقال) وبحيث يكون $\alpha_1 + \alpha_2 + ... + \alpha_N = 1$.

weight factor

[مك احصا] **عامِلُ التثقيل.** عدد الحالات الصُغرية المُناظر لحالةٍ عِيانيّة معلومة.

weight function

[ر] **دالّة التثقيل.** نقول عن دالّتين حقيقيّتين f و g إنهما متعامدتان بالنسبة إلى دالّة الوزن σ على فترة، إذا كان تكامل f. g. σ على هذه الفترة معدوماً.

weighting

[هـ] **تثقيل.** تعديلٌ مصطنع للقياسات، لكي تؤخذ في الاعتبار العوامل التي في حالة الاستخدام الاعتياديّ للأداة، والتي قد تكون مختلفةً عن الشروط القائمة أثناء القياس.

weighting network

[صوت هـ] **شبكة تثقيل.** إحدى ثلاث دارات أو أكثر في جهاز قياس مستوى الصوت صُمِّمت لضبط الاستجابة. فشبكات الموازنة A و B تعطي استجاباتٍ تُقارب الاشارات ذات مستوى الجهارة 40 و 70 فون بحيث تتساوى خطوط مستوى الجهارة لكلٍّ منهما. أما شبكة التثقيل C فإنها تُعطي استجابةً مستوية حتى 8000 هرتز.

weightlessness

[مك] **إنعدامُ الوزن*. ثِقالة صُفريّة.** الحالة التي ينعدم فيها أيُّ تسارُعٍ ناشيء عن الجَذْب أو عن أي قوة أخرى، ويمكن لمُراقِبٍ في المَنْظومة بعد الدرس أن يكتشف ذلك. يُسمّى أيضاً zero gravity.

weightlessness switch

انظر zero gravity switch.

weight-loaded regulator

[هـ] **منظِّم مُحمَّل بأثقال.** صِمامٌ مُنظِّم للضغط بأوعية الضغط أو نُظُم التدفق. يُحمَّل المنظِّم مُسبقاً بأثقال موازِنة، لينفتح (أو ينغلق) عند الحد الأعلى (أو الأدنى) لمدى الضغط الذي ضُبِط عليه مقدَّماً.

weight zone

[حرب] **النطاق الوزنيّ.** مجال وزنيّ حُدِّدت أوزانه الدنيا والقصوى. تُجمّع أحياناً مقذوفات المدفعية من عيار 75 مليمتراً أو

أكبر، في نُطُق وزنية تُمَيَّز برموز خاصة بها. ويؤدي انتقاء المقذوفات من نطاقٍ وزنيّ واحد لمهمة رَمْي معينة إلى تحسين الانتظام القذفيّ.

Weil-Felix test

[منع] **إختبار وَيل ـ فِليكس.** اختبارٌ تلازُميّ لإصابات ريكتسية متنوّعة، يعتمد على إنتاج مُلْزِنات غير مُتخصّصة في دم المرضى المصابين، ويستعمل عدة سُلالات من *Proteus vulgaris* مولِّداً للضِدّ.

Weil's disease

[طب] **مرض وَيْل. يَرَقان نَزْفيّ.** أحد أشكال داء اللولبيّات النحيلة الحادّ، يتميّز باليَرَقان وشُحّ البَوْل والوَهَط الدورانيّ ومَيْل الى النَّزْف. يُسمّى أيضاً icterohemorrhagic fever, leptospirosis, icterohemorrhagia, spirochetal jaundice.

Weinberg-Salam theory

[فز جسيم] **نظرية فاينبرغ ـ عبدالسلام.** نظرية معيارية يمكن فيها وصف التفاعلات الكهرمغنطيسية والنَوَوية الضعيفة بواسطة نظامٍ منفرد موحّد يَملك فيه كلاهما وسيطَ اقترانٍ مميز مساوياً لثابت البُنية الدقيقة. تتنبأ النظرية بوجود بوزونات المُتّجه الوسيط وتفاعلات تيارٍ حياديّة. تُسمّى أيضاً Salam-Weinberg theory.

Weingarten formulas

[ر] **صِيَغ فاينغارتِن.** مُعادَلات تتعلّق بالنواظِم على سطحٍ عند نقطة.

weinschenkite

[معدن] **فاينشِنْكيت.** 1 ـ $YPO_4.2H_2O$. معدِنٌ أبيض مؤلّف من فُسفات الإيتريوم المائية. يُسمّى أيضاً churchite. 2 ـ ضربٌ بُنّي غامق من الهورنبلند يحتوي على نسبة عالية من الحديد والألمنيوم والماء.

weir

[هـ مدن] **هدّار. سدّ صغير. صنّاعة.** سدٌّ في مجرًى مائيّ تتدفّق المياه فوقه ويُستخدم في تنظيم منسوب المياه أو قياس مقدار التصريف.

weir tank

[نفط] **صِهريج بهدّارات.** نوعٌ من صهاريج التخزين يوجد في الحقول النفطية، يحتوي على صناديق هدّارات عالية المنسوب وأخرى منخفضة المنسوب عليها ضوابط لمنسوب السائل، وذلك لإحصاء المحتوى السائليّ للصهريج.

Weissenberg method

[فز صلب] **طريقة واينزنبرغ.** طريقة لدراسة البنية البلورية بواسطة الأشعة السينية، تُدار فيها البلورة داخل حزمة من الأشعة السينية ويُحرَّك فيلم التصوير بشكلٍ موازٍ لمحور الدوران. تكون البلورة محاطة بغطاء يشبه الكُمّ به شَقّ يسمح بمرور بقع الانعراج فقط بواسطة طبقة وحيدة من الشبكة المقلوبة، مما يساعد على المعرفة الأكيدة لكل بقعة في النمط.

weissite

[معدن] **وِيسّيت.** Cu_5Te_3. معدِنٌ أسود مائل الى الأزرق، غامق، مكوّن من تلّوريد النُحاس. يُوجد بشكلٍ مُصْمَت.

Weiss magneton

[فز ذر] **مغنطون وايس.** وَحدةٌ للعَزْم المغنطيسيّ تُساوي 1.853×10^{-21} أرغ/أورستد، أي خُمس مغنطون بور Bohr تقريباً، وهو مشتقّ تجريبياً، بسبب قُرب العُزُم المغنطيسية لبعض الجُزَيْئات من المضاعفات التكاملية لهذه الكمية.

Weiss molecular field

[فز صلب] **حقل وايس الجُزَيْئي.** الحقل المغنطيسي الفعلي المفترض في نظرية وايس للمغنطيسية الحديدية، والذي يؤثر على العُزُم المغنطيسية الذرية ضمن ميدان ساعياً إلى جعلها على خطٍ مستقيم. وهو بدوره يتولّد من هذه العُزُم.

Weiss theory

[فز صلب] **نظرية وايس. نظرية الحقل الجزيئي.** نظرية في المغنطيسية الحديدية ترتكز على الفرضيّات التي تنص على أن المادة المغنطيسية تتألف، تحت نقطة كوري Curie، من مناطق صغيرة وممغنطة فورياً تسمى ميادين، وان كل ميدان يتمغنط فورياً بسبب وجود حقل مغنطيسي جزيئي يسعى إلى جعل العُزُم المغنطيسية الذرية الفردية، داخل كل ميدان فيها، على خط مستقيم واحد. تُسمّى أيضاً molecular field theory.

Weisz ring oven

[كيم تحل] **المِحَمّ الحَلَقيّ وايس.** أداة لتبخير المذيب من أوراق الترشيح، وإبقاء المادة المُذابة على شكل حَلْقة (دائرة). يُستخدم في التحاليل الكيفية للعيّنات الصغيرة جداً.

Weizäcker-Williams method

[مك كم] **طريقة وايزكر ـ وليامس.** طريقةٌ في حساب إشعاع الصَدْم المنبعث من تصادُم جُسيمَيْن تكون طاقتهما الحركيّة النسبية أكبر بكثير من طاقتهما في حالة السكون. وفي الهيكل السُكونيّ لأحد الجُسيمين، يكون حقل الجسيم الآخر مكافئاً لمجموعة فوتونات وهمية، ويُحسب تبعثر كمبتون Compton لهذه الفوتونات بواسطة الجُسَيْم الساكن.

Weizsaecker's theory

[فلك] **نظرية وايزكر.** نظرية في مَنشأ النظام الشمسي، تفترض حصول دوّامات مضطربة بدائية أصبحت فيما بعد دائمةً وذات جاذبية ذاتية. ولا يذكر وايزكر أصل السُحُب الغازيّة.

weld

[فلز] **لُحمة.** وُصلة بين معدِنَيْن تتكوّن باللِحام.

weldability

[فلز] **قابليّة اللَحْم. لِحاميّة.** صلاحية معدِنٍ لِلّحام في ظروفٍ معينة.

weld bead

[فلز] **خُرْزة لحام. نقطة لحام. شريط التلحيم.** راسبٌ من معدِن حَشْوٍ ناتج من تمريرة لحامٍ مفردة. تُسمّى أيضاً bead.

welding generator

[كهر] **مولِّد تيار التلحيم**. مولِّد يُستعمل للتغذية بتيار التلحيم.

welding ground

انظر work lead.

welding machine

انظر welder.

welding rod

[فلز] **قضيب اللِحام**. معدِنُ حشوٍ على شكل قضيبٍ أو سلك غليظ.

welding schedule

[فلز] **جدول اللِّحام**. سِجِلٌّ بكل أوضاع آلات اللِّحام، وتحديد الآلة اللازمة لإنتاج لُحمةٍ في مادة معينه بمقاسٍ وإنهاءٍ معيَّنَيْن.

welding sequence

[فلز] **تتابُع اللِّحام**. النظام المطبَّق لِلِحام الأجزاء المكوِّنة يُجمع باللِحام.

welding stress

[فلز] **إجهادُ اللِّحام**. الاجهاد المتخلِّف الناتج عن التسخين والتبريد الموضعيَّيْن أثناء اللِحام.

welding tip

[فلز] **طَرَف اللِحام**. مسرًى يُستعمل في اللِّحام النُّقطيّ أو لِحام البُروز.

[هـ] **فُوَّهة اللِّحام**. فوَّهة قابلة للاستبدال، توجد عند رأس اللِحام الذي يعمل بالغاز.

welding torch

[هـ] **مِشْعل اللِّحام**. عُدّة لخلط الغاز وحرقه بُغية القيام بلحام معدِن.

welding transformer

[كهر] **محوِّل تلحيم**. محوِّل للقدرة ذو فلطيةٍ منخفضة وتيار عالٍ، يُستعمل لتغذية تيار التلحيم.

weld interval

[فلز] **فَتْرة اللُّحمة**. مجموع فترات التسخين والتبريد لعمل لُحمةٍ واحدة بنَبَضاتٍ متعدِّدة.

weld-interval timer

[هـ] **مؤقِّت فَترة اللُّحمة**. أداة تُستخدَم في ضبط فترة اللُّحْم.

weld line

[فلز] **خَطّ اللُّحمة**. خطّ اتصال معدِن اللُّحمة ومعدِن الأساس، أو خط اتصال المعدِن والأساس عند عدم استعمال معدن حشوٍ.

weld mark

انظر flow line.

weldment

[هـ] **مُنشأ ملحوم. مجموعة مُلَحَّمة**. مُنشأ يتمّ تجميع أجزائه بواسطة اللِحام.

weldbonding

[فلز] **ترابطٌ لِحاميّ**. أسلوبُ لوَصْل المعادن تُبسط فيه مادة لاصقة، مثل عجينة الأبوكسي، على الجزءين المراد وصلُهما، ثم يُقمطان معاً ويُلحمان بلِحام نقطيّ ويوضعان في فرن عند 250° ف (121° م) مدة ساعة واحدة لإنضاج المادة اللاّصقة.

weld decay

[فلز] **إنحِلال اللُّحمة**. تآكل بين البِلّورات يحدث لأنواع الفولاذ الأستنيتي الذي لا يصدأ بالقرب من المناطق الملحومة، يُسبِّبه ترسُّب كربيد الكْروم على طول الحدود الحُبَيْبية لسَبيكةٍ تعرَّضت للتسخين فترةً أطول من اللازم في مدى درجات الحرارة من 400° إلى 850° م.

weld delay time

[فلز] **فترة تأخير اللُّحْمة**. تأخير توقيت التيار في اللِّحام النُّقطيّ أو اللحام المتواصل أو لحام البروز بالنسبة إلى بدء المؤقِّت المستعمل لمُزامَنة الضغط والتيار.

welded tuff

[صخر] **طفٌّ ملتحِم. لابة طفيَّة**. راسبٌ فُتاتيّ ناريّ مُتَصلِّد بفعل الحرارة وضغط المواد المتراكمة فوقه وتأثير الغازات الحارّة. يُسمّى أيضاً tuff lava.

welder

[فلز] 1 ـ **آلة لِحام**. 2 ـ **مُلَحِّم**. 1 ـ آلة تُستعمل في اللِّحام. 2 ـ شخصٌ يؤدي عملية اللِّحام.

weld gage

[هـ] **مِقياس اللُّحَم**. أداةٌ تستخدم لمراجعة شكل اللُّحَم ومقاسها.

welding

[جيو] **إلتحام**. تصلُّب الرواسب بالضغط، حيث يُطرد الماء وتَصل الجُسَيْمات المترابطة الى حدود الجذب الجُزَيْئي المتبادَل.

[فلز] **لِحام. تلحيم**. وَصْل معدِنَيْن بواسطة تسليط حرارة لصهرهما ودمجهما معاً، مع استعمال معدِن حشوٍ أو بدون استعماله.

welding current

[كهر] **تيّار التلحيم**. التيار الذي يمرّ عبر الدارة خلال عمليّة التلحيم.

welding cycle

[فلز] **دورة اللِّحام**. التتابع الكامل للأحداث المتضمِّنة في عملِ لُحمة بواسطة التلحيم الكهربائي.

welding electrode

[فلز] **مَسْرى التلحيم. قضيب التلحيم**. 1 ـ هو، في اللِحام بالقوس، القضيب الموصِّل للتيار والمستعمَل لقَدْح قوس بينه وبين قطعة الشغل. 2 ـ هو، في اللحام بالمقاوَمة، المكوِّن في آلة لحام يُسَلِّط خلاله التيار والضغط على قطعة الشُغل.

welding force

انظر electrode force.

weld metal

[فلز] **معدِن اللُّحمة**. المعدِن المُكَوَّن للمِنطقة المنصهِرة والمندمِجة في اللحام النُّقطيّ أو اللّحام المتواصل أو لحام البُروز.

weld time

[فلز] **فترة اللُّحمة**. المدة التي يُسَلَّط خلالها تيار اللِحام على الشُّغلة في اللحام بنَبْضة مفردة أو في اللحام الوَمْضيّ.

Welge method

[نفط] **طريقة ولْج**. طريقة لحساب الأداء المتوقَّع للاستخراج النفطيّ من مَكْمَنِ نفط يعمل بواسطة الدفع بالقَلَنْسُوة الغازيّة.

well

[مبان] **بيت الدَرَج. قفص المِصْعد**. مَهْوًى مكشوف في مبنى يمتدّ رأسيًا خلال الطبقات ويشكِّل الحيِّز المخصّص للسُلّم أو المِصعد.

[هـ] **بئر**. ثَقْب يُحفر في الأرض للوصول إلى مَنْبَع للماء أو النفط أو الماء المِلحيّ أو الغاز.

wellbore hydraulics

[نفط] **هندسة موائع الآبار**. فرعٌ من هندسة إنتاج النفط يعالج حركة الموائع (نفط أو غاز أو ماء) في أنابيب الآبار أو بطاناتها أو الفراغ الحَلْقيّ بين الأنابيب والبِطانات.

well completion

[نفط] **إغلاق البئر**. الإغلاق النهائي للبئر (بعد نزع أجهزة الحَفْر عنها) بواسطة الأصمَّة، ومفاتيح الأمان، وأجهزة التحكّم في التدفّق.

well conditioning

[نفط] **تكييف البئر**. 1 ـ إعداد البئر لعملية أخذ العيِّنات وذلك بالتحكُّم في معدّل الإنتاج وما يصحَبُه من انخفاض الضغط. 2 ـ إزالة أيَّة قشور أو شمع أو طين أو رمل تَراكَم على السطوح الداخلية للبئر، وذلك لزيادة إنتاجيّة الغاز أو النفط.

well core

[هـ] **عيِّنة بئرية**. عيِّنة من الصخر المتغلغل في بئر أو في حُفرة سَبْر، ويُحصل عليها باستخدام لُقمةٍ تقطع مجرًى دائرياً حول عمودٍ مركزيّ أو قلب.

well-deck vessel

[عمر بحر] **سفينة مسطّحة**. سفينة تجارية ذات سطح منخفض بين السُلوقية وسطح المؤخَّرة أو عمارة البرج المتّصلة، أو الرُكن الخلفيّ المرتفع.

well drill

[هـ مك] **حَفّارة آبار**. آلة لحفر آبار المياه، وهي عادةً حفّارة بالخَضْخضة.

wellhead

[مياه] **مَنْبَع. مَفْجَر**. المكان الذي تنفجر منه الماء من الأرض.

[هـ مدن] **أعلى البئر**.

wellhole

[هـ منجم] 1 ـ **حُفرة بئرية. تجويف بئري**. 2 ـ **حُفرة تجميع**. 1 ـ ثقب بئريّ رأسيّ كبير القُطر يستعمل في عمليات التفجير والنسف الكبير في المحاجر والمناجم المكشوفة. 2 ـ حُفرة يتجمّع فيها الماء، تقع في قَعْر المدخل البئري تحت حظيرة القواديس (أوعية النقل).

well injectivity

[نفط] **حَقْنيّة البئر**. قابلية بئر حَقْنية (ماء أو غاز) لاستقبال موائع محقونة، ويمكن أن تتأثر سلبيًا بانسداد التكوين، أو تَقَشُّر جدار البئر، أو الانسداد السائلي حول الطرف الأسفل للبئر.

well logging

[هـ] **تسجيل القياسات البئرية**. تقنية تحليل وتسجيل خصائص تكوينات تمَّ اختراقُها بالثُقْب، في أعمال استكشاف المعادن واستغلالها.

well-ordered set

[ر] **مجموعة مرتَّبة جيداً**. مجموعة مرتبة خطياً، لكلِّ مجموعةٍ جزئية منها عنصرٌ أصغر.

well-ordering principle

[ر] **مبدا الترتيب الجيِّد**. هو القضية التي تقول إن بالإمكان إيجاد ترتيبٍ لكل مجموعة تكون من أجله مرتّبة ترتيباً جيداً. وهذا المبدأ مكافىء لموضوعة الاختيار.

well performance

[نفط] **اداء البئر**. قياس إنتاج بئر ما من النفط أو الغاز منسوباً إلى القدرة الإنتاجية المتوقَّعة للبئر، أو إلى هبوط الضغط، أو معدل التدفّق.

wellpoint

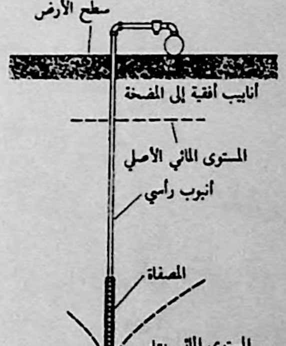
[هـ مدن] **انبوبة التجفيف**. إحدى مكوِّنات نظام التجفيف بالآبار، تتكوّن من أنبوبة مثقّبة، طولها عادة 4 أقدام (1.2 متراً) وقُطرها إنشان (5 سم) تقريباً، ومزوَّدة بصِمام كُرويّ وبمصفاة ونهاية نافورية.

wellpoint system

[هـ مدن] **نظامُ التجفيف بالآبار**[*]. طريقةٌ تهدِف إلى إبقاء مِنطقة الحفرِ جافةً عن طريق حصر سريان المياه الجوفية بالآبار الأنبوبية الموجودة حول موقع الحفر.

نظام التجفيف بالآبار

WELLPOINT SYSTEM



شكل يوضح ترتيب مكونات نظام التجفيف بالآبار

well shooting

[هـ] **تفجيرٌ بئريّ**. تفجير شِحنة نتروغليسرين أو أيِّ متفجِّر آخر شديد في قاع بئر، وذلك لزيادة تدفّق الماء أو النفط أو الغاز.

well spacing

[نفط] **تباعد الآبار. مُباعَدة الآبار**. التوزيع المساحيّ (الأفقيّ) للآبار المنتِجة للغاز أو النفط وعَلاقاتها بعضها ببعض في حقلٍ نفطيّ، ويُحسب هذا التوزيع لتحقيق أعلى إنتاجٍ نهائيّ من مَكْمَنٍ معيّن.

well stimulation

انظر stimulation treatment.

well-type manometer

[هـ] **مِقياس ضغطٍ حَوْضيّ**. نوع من مقاييس الضغط

wernerite

انظر scapolite .

Werner's syndrome

[طب] **تنـاذُر وِرْنر**. مجموعة أعراض يُعتقد أنها تنتقل وراثياً بواسطة صِبغيٍّ عـاديّ كصفةٍ متنحيّة تشمل الشيخوخة المبتسِرة، والتقزّم، والكَتَرْكتا، وتصلُّب الجلد، ومساميّة العظم، وخللاً في وظيفة عِدّة غُدَد.

Wernicke's encephalopathy

[طب] **مرض الدماغ وِرْنيك**. مرضٌ سببُه عَوَزٌ في التيامين، يتميّز بالتقيّؤ وشَلَل عضلات العين، والاسترخاء، والترأرؤ، واللاإنتظام، والضَعْف، والخَبَل، بالاضافة إلى نـزف في العَصْبونات الموجودة حول البُطين الثالث والقناة المُخّية والأجسام الحَلَميّة.

Wertheim effect

انظر Wiedemann effect .

west

[جغر] **غَرْب**. إتجاه على $90°$ إلى اليسار أو $270°$ إلى يمين اتجاه الشمال.

West African cedar

انظر Sapele mahogany .

West Australia Current

[بحر] **تيّار غـربيّ أستراليـا**. التيار المعقّد المتدفّق شمالاً على موازاة الساحل الغربي من أستراليا، تبلغ قوته أقصاها بين تشرين الثاني (نوفمبر) وكانون الثاني (يناير) وأدناها بين أيار (مايو) وحزيران (يونيو). ينحرف باتجاه الغرب فيتّصل بالتيار الاستوائيّ الجنوبيّ.

westerlies

[رصد] **غربيّـات**. حركة الجوّ السائدة من الغرب إلى الشرق، ويقع مركزها عند العروض المتوسّطة في نصفي الكرة الأرضية. يمتد حزام الرياح الغربية على سطح الأرض في المتوسّط من خط عرض $35°$ الى خط عرض $65°$ تقريباً. تُسمّى أيضاً circumpolar westerlies, middle-latitude westerlies, mid-latitude westerlies, polar westerlies, subpolar westerlies, subtropical westerlies, temperate westerlies, zonal westerlies, zonal winds .

westerly wave

[رصد] **موجـة غربيّـة**. اضطرابٌ موجيّ جويّ يحصل داخل غربيّات العُروض المتوسّطة.

Western Equatorial Countercurrent

[بحر] **التيّار الاستوائيّ الغربيّ المضاد**. نُطُقٌ ضيّقة وضعيفة من الماء المتدفّق غرباً، تُلاحَظ في بعض أشهر الشتاء في غربيّ الأطلسي قرب خط الاستواء.

Western equine encephalitis

[طب] **إلتهاب الدماغ الخَيْليّ الغربيّ**. نَمطٌ من التهاب

السائلية الأنبوبية الزجاجية، له ساقان إحداهما ذات قُطرٍ صغير نسبياً، والأخرى عبارة عن خزان. ولا يتغيّر منسوب السائل في الخزان بدرجة ملموسة عند تغيّر الضغط. من أمثلته الشائعة: مقياس الضغط الجوّيّ الزئبقيّ.

Welwitschiales

[نبت] **رتبة العَوْقَسيّات**. رتبة من عاريات البذور في قُسَيْم العَلَدِيّات ممثّلةً بنوع وحيد هو *Welwitschia mirabilis* وينمو في جنوب غربي أفريقيا. تتميز بورقتَيْن فقط وساقٍ رئيسية خشبية صُفيحية الشكل أو وساديّة، غير متفرّعة تَستدِقّ في جِنْث (جذر وتديّ) طويل جداً.

Wenlockian

[جيو] **الوِنْلُوكي**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي، تكافىء السِيلُوري الأوسط (فوق التارانون وتحت اللاّدلوفي).

Wentworth classification

[جيو] **تصنيف وَنْتْوُرث**. تدرُّج لوغارتمي للتصنيف الحجميّ لجُسَيْمات الرواسب، يبدأ بمليمتر واحد وباستعمال النسبة 1/2 في أحد الاتجاهين (والقيمة 2 في الاتجاه الآخر)، فيؤمّن حدود القطر بالنسبة إلى فئات حجمية كالآتي: 1، 1/2، 1/4. . . الخ و1، 2، 4. . . الخ.

Wentworth quick-return motion

انظر turning-block linkage .

Wentworth scale

[جيو] **سُلّم وَنْتْـوُرث**. سلم هندسيّ تدرّجي للجُسَيْمات الرسوبية يبدأ بجُسَيْمات الصلصال (قطرُه أقل من 1/250 مليمتراً) وينتهي بالصخور الكبيرة (حيث القطر أكبر من 256 مليمتراً) وتكون العلاقة فيه بين فئات الحجم نسبةً ثابتةً هي 1/2 (4، 2، 1، ½ . . . . الخ).

Wentzel-Kramers-Brillouin method

[مك كم] **طريقة فانتزل ـ كرامرز ـ بريلوان**. طريقةٌ في تقريب دوالّ موجيّة وسَوِيّات طاقة ميكانيكية كُمومية يتم فيها حساب لوغارِتم دالّة الموجة بواسطة متسلسلة قوى ثابت بْلانك Planck، حيث يُصار إلى إهمال كل العبارات ما عدا العبارتَيْن الأوليَيْن. تُسمّى أيضاً phase integral method, WKB method .

Werdnig-Hoffman disease

[طب] **مرض وِرْدْنِغ ـ هوفمان**. ضُمور شَوْكيّ عضليّ يصيب الأطفال.

Werfenian stage

انظر Scythian stage .

Werner band

[طيف] **شـريط وِرْنـر**. شـريطٌ في الطيف فوق البنفسجيّ للهيدروجين الجُزَيْئيّ، يمتدّ من 116 إلى 125 نانومتراً.

Werner complex

انظر coordination compound .

الـدمـاغ الخَيْلي يُصيب بشكـلٍ أسـاسيّ سكـان غـربي نهـر المسيسيبي، وناقله الرئيسيّ هو البعوضة *Culex tarsalis*.

West Greenland Current

[بحر] **تيار غربيّ غرينلاد**. التيار المتـدفق شمالاً على مـوازاة الساحل الغربي من غرينلاند داخل مضيق دانيس. يتّصل جزءٌ من هـذا التيار بتيـار لابرادور، بينمـا يتابـع الجزء الآخـر داخـل خليـج بافِن.

westing

[ملاح] **المسافة غرباً**. المسافـة التي تقطعهـا السفينة فعـلاً في اتجاه الغرب.

West Nile fever

[طب] **حُمّى غربيّ النيل**. مرضٌ فيروسيّ حادّ ينقله البعوض، يُصيب بشكـلٍ رئيسيّ سكـان مصـر وفلسـطين وأفـريقيـا والهنـد وكوريا، وذلـكَ في فصل الصيف. من عـلامـاتـه الحمى والغُـداد اللِمفاويّ، وقد يصحَبُه طَفْح.

Weston standard cell

[كهر] **خلية وسـتـون المِعيـاريّـة***. خلية معيـارية تُستعمـل مصدراً عـالي الـدقـة للفلطية لأغـراض التعيير. يكـون المسـرى الموجَب فيها من الـزئبق، والمسرى السـالب من الكـدميـوم، أمـا الكهرل فهو محلول سلفات الكدميوم المشبع. ولهذه الخلية فلطية قيمتها 1.018636 فلط عند 20° م.

Westphal balance

[هـ] **ميزان وسْتْفال**. جهاز قراءةٍ مباشرة لتعيين كثـافات المـوادّ الصُلبة والسائلة. يتم فيه غمس ثِقَل فادن ذي كُتلةٍ وحجم معلومَيْن في السـائل المـطلوب قياسُ كثـافته، أو يتم غمس عيِّنـة من المادة الصُلبة المطلوب تعيين كثافتها في سـائلٍ معلوم الكثـافة. ويعيَّن الفَقْد في الوزن باستخدام ميزان ذي أثقالٍ متحرِّكة.

Westphal-Pilcz reflex

انظر pupillary reflex.

Westphal's pupillary reflex

انظر pupillary reflex.

west point

[فلك] **نقطة الغرب**. النقطة في القُبّة السماوية التي تقـع إلى غرب الناظر، وفي هذه النقطة يقطع خط الاستواء السماويّ الأفق.

westward intensification

[بحر] **إشتداد التيارات غربـاً**. ازدياد شـدّة تيارات المحيط باتجاه الغـرب، ويُستنتج من نمـوذج رياضيّ يتضمن مفعـول إجهاد الريح النِطاقيّ عند سطح البحر والاحتكاك الداخليّ.

West Wind Drift

انظر Antarctic Circumpolar Current.

wet

[فز] **يبلِّل***. يُقـال عن سائـل إنه يُبلِّل جسمـاً صُلبـاً، إذا كـانت زاويـة التماس بين السـائل والجسم الصُلب، مَقيسـةً عبر السـائل، تمتد بين 0 و90°. وهذا السائل لا يُبلِّل الجسم الصلب إذا امتدت زاوية التماس بين 90 و180°.

wet adiabat

انظر saturation adiabat.

wet and dry bulb thermometer

انظر psychrometer.

wet ashing

[كيم عضو] **ترميدٌ رَطْب**. تحوُّل (تفكك) مركَّب عُضـويّ إلى رماد بمُعالَجته بحَمْض الآزوت أو حمض الكبريت.

wet assay

[هـ منجم] **وَزْنٌ سائليّ**. تعيين كميات المكوِّنات المرغوب فيهـا في الخامات ومتبقيات التعدين والسبائك باستعمال طُرُق الإذابة أو التعويم، أو الطرق الأخرى التي تَستخدم السوائل.

wet blasting

[فلز] **سَفْـعٌ رَطْب**. عمليّة صقـلٍ بواسطة سائـل يحتـوي على معلَّق تدفعه عجلةٌ دامرة.

[هـ] **تفجيرٌ مبتلّ**. تفجير شِحْنٍ في حُفَرٍ مبتلّة (فيها ماء).

wet-bulb depression

[رصد] **هبوط البُصَيلـة المُخْضَلَّـة**. فـرق الـدرجـات بين درجتَي حرارة البُصيلة الجافّة والبُصيلة الرَطْبة.

wet-bulb temperature

[رصد] **درجةُ حـرارة البُصَيْلة المُخْضَلّـة**. 1 ـ هي درجة حرارة البصيلة الرطبة متساوية الضغط، أي درجة الحـرارة التي تكتسبها حُزمة هوائية لو أنها بُرِّدت كَظْميًّا الى درجة التشبّع عنـد ضغط ثـابت بواسطة تبخُر المـاء فيها، مـع العلم بأن الحـزمة هي مصدر الحرارة الكـامنة. 2 ـ درجـة الحرارة المقروءة من البُصَيْلة. تعتبر درجة الحـرارة هذه في الأغـراض العملية متـطابقة مـع درجة حرارة البصيلة الرطبة المتساوية الضغط.

wet-bulb thermometer

[هـ] **مِحـرار البُصَيْلة المُخْضَلّـة**. محرار ذو بُصيلة مغـطّاة بقِـطعة من القُمـاش، هـو عـادةً من المـوسلين أو القمـاش النـاعم الرقيق المُشبع بالماء.

wet cell

[كهر] **بطارية سائلة. خلية سائلة**. بطارية أوَّلِيـة فيها كمية لا يُستهان بها من الكهرل الحُرّ بشكلٍ سائل.

wet-cell caplight

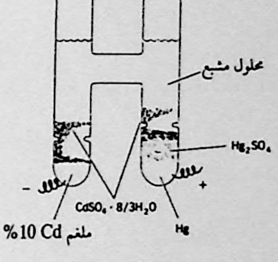
[هـ منجم] **ضـوءٌ قَلَنْسُويّ ببطـاريـة سـائلـة**. مصبـاح قَلَنسويّ يُمكن إعادة شحنه ووضع البطاريات اللازمة له في حزام المعدِّن (عامل التعدين).

wet classifier

[هـ] **مُصنِّف بالسوائـل**. أداةٌ لفصل الجسيمـات الصُلبة، في خليط من مواد صلبة وسائل، إلى أقسام وَفقاً لحجم الجسيمـات أو كثافتها، وبطُرُق غير الغَرْبلة. يعمل هـذا المصنِّف وفقاً لـلإختلاف

خلية وستون المعيارية

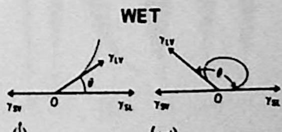
WESTON STANDARD CELL



مخطط قطاعي لخلية وستون المعيارية.

يبلِّل

WET



زاوية التماس، بين السائل والمادة الصلبة، يُشار إليها بـ θ. (أ) السائل يرطِّب الجسم الصلب. (ب) السائل لا يرطب الجسم الصلب. تمثل الأسهم التوترات بين السطح γ_{SL} وγ_{SV} وγ_{LV}، حيث S وL وV تشير إلى الجسم الصلب والسائل والبخار.

في معدَّل الترسيب بين الجسيمات الغليظة والدقيقة، أو الثقيلة والخفيفة في سائل محتجز داخل صِهريج.

wet climate

[مناخ] **مُناخٌ غزير الامطار.** مناخ نباتاته من نوع الغابات المَطيرة. يُسمّى أيضاً rainforest climate.

wet collector

انظر scrubber.

wet contact

[كهر] **تلامُس رَطْب.** تلامس يمرُّ عبره تيار مستمر.

wet cooling tower

[هـ مك] **برج تبريدٍ تبخُّري.** برج تبريد يبرَّد فيه الماء بتذريته في مجرى هوائيّ متدفق حيث تفقد الحرارة بالتبخر. يُسمّى أيضاً evaporative cooling tower.

wet corrosion

[فلز] **تآكل رَطْب.** تآكل سببه التعرُّض لمحاليل مائية.

wet criticality

[نو] **حَرَجيَّة ابتلالية.** تحقيق حرجية المُفاعل بوجود المبرِّد.

wet drawing

[فلز] **سَحْب رَطْب.** عملية سحبٍ تكون فيها قوالب السَّحب وكُتله مغمورة تماماً في مادة تزليق.

wet drill

[هـ مك] **ثَقّابة مبلَّلة.** ثقابة صدميّة تُغذّى بالماء إما مباشرة خلال الآلة، أو بواسطة وُصلة متراوحة، وذلك لإزالة الأتربة الناتجة من عملية الثَّقب.

wet electrolytic capacitor

[كهر] **مُكَثِّف كَهرليّ سائل.** مكثف كهرلي يستعمل كهرلاً سائلاً.

wet emplacement

[هـ نضا] **مِنصّة انهمار.** منصة للإطلاق ينهمر منها الماء لتبريد جَوْب اللَّهب والمحرِّكات الصاروخية وبعض المعدّات الأخرى أثناء انطلاق الصاروخ.

wet engine

[هـ مك] **محرِّك مبتلّ.** محرِّك يكون فيه كلٌّ من الزيت والوقود المحصور، ووسيط التبريد السائل (إن وجد)، في داخله.

wet flashover voltage

[الكتر] **فلطية الإنوماض البَلَليّ.** الفلطية التي تقوم بإحداث تفريغ كهربائيّ بين مسريَيْن يفصل بينهما جسمٌ عازل تمّ رشّ سطحه بالماء لمُحاكاة المطر.

wet gas

[مواد] **غازٌ رَطْب.** غازٌ طبيعيّ يترافق إنتاجه مع النفط في حقول النفط، أو في حقول الغاز المتكثّف، ويحتوي على الإثان والبروبان والبوتان بالإضافة إلى الميثان وبعض الهيدروكربونات العالية، مثل البنتان والهكسان.

wet grinding

[هـ مك] **تجليخ مُبْتَلّ.** 1 ـ تفريز المواد في ماءٍ أو سائل آخر. 2 ـ تسليط وسيط التبريد على عجلة التجليخ وقطعة الشغل، وذلك لتسهيل عملية التجليخ.

wet hole

[هـ] **حُفرة مبتلّة.** حُفَر السَّبْر التي تمتدّ في تكوينٍ حامل للماء يتدفّق منه الماء بغزارة إلى درجة تجعل الحُفرة ممتلئةً بالماء تقريباً.

wet mill

[هـ مك] **1 ـ طاحونة تبلُّلية. 2 ـ طاحونة ثانية.** 1 ـ طاحونة تُخلط فيها المادة الصُّلبة الجاري طحنُها بالماء. 2 ـ طاحونة تولِّد فيها طاقة الطحن بواسطة مجرًى مائيّ سريع التدفّق. من أمثلتها المِسْحَقة النافوريّة.

wet-reed relay

[كهر] **مُرَحِّل رَطْب الريشة.** مرحِّل ذو ريشة يحتوي على زئبق عند تلامُساته لتخفيف التقوّس وارتعاش التلامُسات.

wet season

انظر rainy season.

wet sleeve

[هـ مك] **جُلْبة مُبْتَلّة.** بطانة أسطوانة يُعَرَّض 70% من سطحها أو أكثر لوسيط التبريد.

wet slip

[هـ مدن] **فُسحة فَحْص السفن.** فُتحة بين رصيفَيْن بحريين أو دِعامتين تجري فيها عادةً فحوص حوض السفن، ويتم الإصلاح النهائي فيها.

wet snow

[رصد] **ثلجٌ مبلّل.** ثلج مترسِّب يحتوي على كمية كبيرة من الماء السائل.

wet spinning

[نسيج] **غَزْلٌ رَطْب.** إنتاج الشُعَيرات الاصطناعية بدفع محلول الغزل لِنُقْعه من المغزال الى الحوض الحَمْضيّ حيث يتم تخثُّر الشعيرات أو ترويبها.

wet stowage

[حرب] **تخزينٌ رَطْب.** طريقةٌ لرصّ الذخيرة من العيارات الرئيسية في مَرْكَبات القتال بوضعها في حاملاتٍ محاطة بسائل غير قابل للاشتعال لخفض أخطار انفجار الذخيرة.

wet strength

[مواد] **مقاوَمة البَلَل.** 1 ـ درجة مقاومة المادة المُشبَعة بالماء. 2 ـ القدرة على مقاومة الماء (كما في حالة منتَجات الورق)، بإضافة مادة مقاوِمة للبلل أو بإنهاءٍ راتنجيّ.

wet-strength paper

[مواد] **ورقٌ مقاوِم للبَلَل.** ورق ذو مقاومةٍ زائدة للماء، نتيجة للمعالجة وتشابُك الألياف، وكذلك نتيجة للتشريب بنِسَب قليلة من

الراتنجات، (مثال ذلك الميلامين وفورمالدهايد البولة). يُسمّى أيضاً wet-strong paper .

wet-strong paper

انظر wet-strength paper .

wettability

[كيم] **إبتلاليّة. قابليّة الابتلال**. مقدرة أيّ سطح صُلب على التبلّل لدى تلامُسه بسائل، حيث ينخفض التوتّر السطحيّ للسائل إلى درجة ينتشر معها فوق السطح كله.

wet tabling

[هـ منجم] **فَصلٌ مِنْضَديّ رَطْب**. طريقة للفصل بالمناضد يجري فيها رَدْغ الخام المكوّن من معدِنَيْن أو أكثر عبر سطحٍ مائل معرّج يُهَزُّ طوليّاً ويُغسل بالماء في اتجاه مستعرَض.

wetted

[كيم] **مُبَلَّل**. متعلّق بمادة تتقبّل الماء، أو سواه من السوائل، على سطحها أو في بُنيتها المساميّة الداخلية.

wetted perimeter

[جيو] **المحيط المبتلّ**. الجزء الذي يَمَسُّه الماء من محيط المقطَع المستعرض العائد إلى مجرى النهر.

wetted surface

[عمر بحر] **سَطْحٌ بَليل**. سطحُ بدن السفينة المُلامِس للماء في ظروفٍ معينة.

wetted-wall column

[هـ كيم] **عمودٌ مبتلّ الجدار**. عمود رأسيّ يعمل وجدرانه الداخلية مبلَّلة بالسائل المُعالَج. يُستخدم في الدراسات النظرية لمعدَّلات نقل الكتلة، وفي عمليات التقطير التحليلية. من أمثلته عمود شريط التدويم.

wet-test meter

[هـ] **مقياس الاختبار المبتلّ**. ترتيبةٌ لقياس تدفّق الغاز عن طريق عدّ دورات عمود إدارة مركَّبة عليه أقداحٌ حاملة للغاز ذات سَعاتٍ ثابتة وسَدودة للماء.

wetting

[الكتر] **طِلاء بالزِئبق**. طلاء سطحِ التلامُس بغشاءٍ من الزئبق يلتصق به.

[فلز] **تبليل. ترطيب**. بسطُ معدِنِ حشوٍ أو صَهُورٍ سائل على معدِنِ أساس جامد.

wetting agent

[تخطيط] **مادة تبليل**. مادة تدفع سطحاً ما لتقبُّل سائل التبليل.

wetting angle

[مك مائع] **زاوية الابتلال**. زاوية التماسّ المحصورة بين الصفر و $90°$.

wetting phase

[نفط] **طَوْر البَلَل**. هو، في نظام المَكْمن النفطي ذو الطورَيْن (نفط وماء)، أحد الطورين (الماء) الذي يبلل سطوح مسامّ التكوين، أما الطور الآخر (النفط) فلا يبلّلها.

wet well

[هـ مك] **بئر مبتلّة**. غرفة تُستعمل لتجميع سائل ما، بحيث يكون أنبوب المصّ للمِضخّة متصلاً بها.

wetwood

[مرض نبت] **خشب مُخضل. خشبٌ رطب**. خشب له مظهر مُشبَع بالماء نتيجة ارتفاع محتواه المائي، وقد يسبّب ذلك الجراثيم أو العوامل الفيزيولوجية.

whale

[فقار] **حُوت***. ثديٌّ مائيٌّ ضخم من رتبة الحُوتيّات، جسمه انسيابيّ. يَستعمل ذيله العريض المفلطح للدفع ويستعمل زعنفاته للتوازن.

Whale

انظر Cetus .

whaleback dune

[جيو] **مَضْطَبة رملية. حِقْف**. تلٌّ أو تُليل من رمل الصحراء، أملس مستطيل يُشبه عموماً ظهر الحوت. يُسمّى أيضاً sand levee .

whaleboat

[عمر بحر] 1 ـ **زَوْرق صَيْد الحِيتان**. 2 ـ **زورق رفيع**. 1 ـ زورق تجذيف طويل ضيّق شديد التقعّر، له طرفان حادّان مائلان عموديًا. كان يستخدم قديماً في صيد الحيتان. 2 ـ زورق تجذيف أو زورق آليّ طويل ضيّق، له طرفان حادّان دائريّان على طريقة زوارق صيد الحيتان القديمة. وهو مجهّز بخزّانات طَفْو، وكثيراً ما تحمله السفن التجارية والحربية.

whalebone

انظر baleen .

whale oil

[مواد] **زيت الحيتان**. زيتٌ ثابت غير سامّ، قابل للاحتراق، لونه أصفر إلى بنّيّ، يُحصل عليه من دهن الحوت، ويذوب في الكحول والإيثر والكلوروفورم، وثاني كبريتد الكربون، والبِنْزِن. يُستعمل مُزلِّقاً ومادة إضاءة، ويفيد في معالجة الجلد، وفي صنع الصابون والدهون. يُسمّى أيضاً blubber oil .

whaler

انظر waler .

wharf

[هـ مدن] **رصيف المرفأ**. مُنشأ مفتوح يُبنى موازياً لخطّ الشاطىء، وتستعمله السُفن لاستقبال الركاب وإنزالهم، وتفريغ البضائع وشحنها.

Wharton's duct

انظر submandibular duct .

wheat

[نبت] **قمح***. **حِنطة. بُرّ**. محصولٌ غذائي من الحبوب من

حوت

WHALE

حوت العنبر *Physeter catodon*، نوع من الحيتان عالي الانتشار. يبلغ قياس رأسه 20 قدماً (6 أمتار) أي ثلث طول الجسم بكامله.

قمح

WHEAT

سنابل بعض الأنواع المثلة للقمح. (أ) قمح بري. (ب) شكل مستنبت لقمح وحيد الحبة *Triticum monococcum*. (ج) قمح ثنوي بري *T. dicoccides*. (د) قمح ثنائي الحبة *T.dicoccum*. (هـ) قمح قاسٍ *T.durum*. (و) قمح سمين *T.turgidum*.

جنس *Triticum*. وهـو نباتٌ ذاتيّ التـأبير (ذاتي التلقيح). نـورتـه سنبلة تحمل سُنَيْبِلات لاطئة مرتّبة بالتعاقب على عُنقٍ مُتعرّج.

wheat germ

[نبت] **جُـذاة القمـح. لُبـاب القمـح. نُطفـة القمـح.** جنين حبّة القمح.

wheat germ oil

[مواد] **زيت جُذاة القمـح.** زيتٌ أصفر فاتح يُستخرج من جذاة القمح. يُستعمل مصدراً للفيتامين E، ومُكمِّلاً غذائياً، كما يُستعمل في الطبّ.

wheat middlings

انظر sharps.

Wheatstone bridge

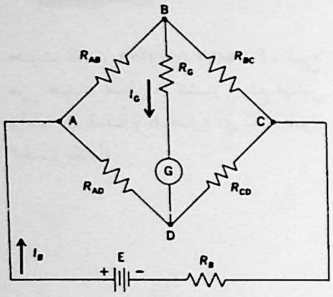
[كهر] **جسر ويتستون***. دارة جسرية لها أربعـة أذرع جميعها ذاتُ مقاوَمات. تُستعمل لقياس المقاوَمة الكهـربائيـة المجهولـة في مقاوِم، وذلك بمقارنتها بمقاوِمةٍ قياسية معروفة. يُسمّى أيضاً resistance bridge, Wheatstone network.

Wheatstone network

انظر Wheatstone bridge.

جسر ويتستون

WHEATSTONE BRIDGE



مخطط الـدارة لجسر ويتستـون، يستعمـل لقياس المقاومة R_{CD} بالنسبة إلى المقاومـات R_{AB} وR_{BC} وR_{BD}، وتعدَّل هذه الأخـيرة حتى ينعـدم التيـار I_G خـلال المكشـاف. G ‎.R_G = المقاومة الـداخلية للمكشـاف. يمرُّ التيار I_B عبر البطاريـة التي لها فلطيـة دارة مفتوحة E ومقاومة داخلية R_B.

wheel

[تصميم] **عَجَلة.** هيكلٌ دائـريّ ذو صُرَّة في منتصفـه تصله بمحور دورانٍ يدور الهيكل حوله ويحمل حِمْلاً.

wheelbarrow

[هـ] **عـرَبة يـد.** مَرْكَبَة صغيرة تُـدفع بـاليد ولهـا عَجَلةٌ واحـدة ومِحـور بين الـطرفين الأمـاميّين للعمـودين اللذين يحمـلان جسمـاً صُنـدوقيـاً، ويُستخـدمـان كمِقبضين من الخلف. تُسمّى أيضـاً barrow.

wheel base

[تصميم] **بَوْن العجلات.** المسافة بين العجلة الأمـامية والعجلة الخلفية في المَرْكبات مقيسةً في اتجاه التحرك بين مركزَي التلامُس الأرضيّ تحت العجلتين.

wheel-bearing lubricant

[مواد] **مُزَلِّق مَحامل العَجَـلات.** شَحْمُ تـزليق لـه المِيـزات والتركيب والقِوام اللاّزمة لجعله مناسباً لمحامل العجلات المقاوِمـة للاحتكاك.

wheeled crane

[هـ مك] **رافعة ذات عجلات.** مِرْفـاع ذاتيّ الدفـع مُركَّب على قاعدةٍ معدنية مُزَوَّدة بعَجَلاتٍ ذات إطارات مطّاطيـة يُمِدُّهـا بالقـدرة اللازمة للنقل نفس المحرِّك المستعمَل للرفع.

Wheeler-Feynman theory

[نسب] **نظريّة ويلر – فاينمان.** نظرية نِسبويّة للفعل من بُعـد تفترض وجود عددٍ كافٍ من العناصر المـاصّة في الكـون تلعب دور البـالوعـة لجميع الأفعـال المنبثقة من أيّ جُسَيْمٍ مشحـون. إحدى نتائج هذه النظرية ظاهرة تخميد الإشعاع.

wheelhouse

انظر pilothouse.

wheel load capacity

[هـ مدن] **قدرة التحمّل.** قدرة مـدارج الطيـران وطرقـات السير العادية والمواقف على تحمل الضغط المبذول بواسطة الطائرات أو المَرْكبات الآلية عندما تكون متوقِّفة حسب تشكيلات معينة.

wheel printer

[م ا م] **طابعة دُولابيّة.** طابعـة خطيـة تُطبـع فيها السِمـات من حافّة دولابٍ تُحيط به سِماتُ طباعة الحروف والأعداد وغيرها.

wheel sleeve

[تصميم] **جُلْبة حَجَر التجليخ.** شَفَة تُستخـدم كترتيبـةٍ مُهايِـأة في مكنات التجليخ الدقيق التي يكون فيهـا الثُقْب بحجر التجليخ أكبر من شِياق المكنة.

wheel static

[الكتر] **شَواش الإطارات.** نوعٌ من التداخل الـذي يحصل في تجهيزات راديو السيارة ويَنتج عن كهرباء سُكونية تتولّد من احتكـاك الإطارات بالطريق.

whelk

[لا فقار] **ذَرِبٌ. مِهْذار.** رَخْـويّ من مَعِديـات الأرجل ينتمي إلى رتبـة مَعِديّـات الأرجل الحـديثة. أنـواعه آكلة للحـوم، لكنها آكلة للقُمامة أيضاً.

wherryite

[معدن] **وِرّيت.** معدِن أخضر فاتح مكوَّن من كبريتات وكـربونـات الرصاص والنُحاس القاعدية. يوجد بشكلٍ مُصْمَت.

whewellite

[معـدن] **ويولّيت.** $Ca(C_2O_4).H_2O$. معـدِن أُحاديّ الميـل لا لون له، أو مائل إلى الأصفر أو إلى البُنيّ، مكـوّن من أُحاديّ هيـدرات حَماضات الكلسيوم. يوجد بشكل بلّورات.

whey

[هـ غذا] **مَصْل اللبن. مَخِيض.** الجزء المائيّ من اللبن الـذي يُفصل عن الخُثارة أثناء عملية صنع الجُبْن.

whiffletree switch

[الكتر] **مبدِّل شجرة القِنَّب.** هو في الحاسبات، مبدِّل الكتروني متعدِّد المواضع مؤلَّف من أصمّة بـوابية ومن نـطّاطات. وقـد سُمّي كذلك لكون شكل دارته شبيهاً بشجرة القِنّب.

whip antenna

[كهرمغ] **هوائيّ سَوْطيّ.** هوائيّ مؤلّف من قضيبٍ رأسيّ مَرِن، يُستعمل خاصةً في السيّارات. يُسمّى أيضاً fishpole antenna.

whip grafting

[نبت] **تطـعيم سَـوْطـيّ. تطعيـم انكليـزيّ. تطعيـم لِسانيّ.** طريقة للتطعيم تتمّ بإدخال لسان صغير وحَزّ مقطوعَيْن من قاعدة عُشْلُج داخل الشقوق الملائمة في الجِذع.

Whipple's disease

[طب] **مَرَضُ ويبِلْ**. مرض يتميّز بارتشاح ملتهِمات كبيرة، مليئة بالغليكوبروتين، عبر الجدار المعويّ والأوعية اللِمفاوية. يُسمّى أيضاً intestinal lipodystrophy .

whippoorwill storm

انظر frog storm .

whipworm disease

[طب] **مرض الدُودة الخَيْطية**. إسهالٌ مُزمن ومُنْهِك، يسبِّبه تطفُّلٌ كثيف للدودة الخيطية *Trichuris trichiura* على القولون، وخاصة عند الأطفال المصابين بسوء التغذية في المناطق المدارية.

whirlpool

[بحر] **دُوّامة ماء. دُرْدور مائيّ**. ماءٌ في حالة حركة دوَرانية سريعة.

whirly

[رصد] **زَوْبعة**. عاصفة صغيرة عنيفة يتراوح قُطرها بين بضع ياردات (أو أمتار) ومائة ياردة (91 متراً) أو أكثر، وهي شائعة في القطب الجنوبيّ قرب الاعتدالين.

whiskers

انظر vibrissae .

whiskey

[هـ غذا] **وِسْكي**. شراب كحوليّ مُسْكِر، يُصنع بتقطير هَرِيس الحُبوب المخمّر وتعتيق القُطارات في أوعية خشبية مصنوعة من خشب البلّوط عادةً. أما أنواع الحبوب المستعملة فهي الشعير والقمح والشُوفان والذرة.

whistle buoy

[ملاح] **عامَة صفّارة**. عامة مجهّزة بصفّارة، وهي في الولايات المتحدة الأمريكية عامة مخروطيّة الشكل في رأسها صفارة.

whistler

[فز جيو] **صفِير**. ظاهرة تحدُث عندما ينتقل اضطرابٌ بلازميّ سببُه تفريغٌ برقيّ الى الخارج على طول خطوط القوى المغنطيسية لمجال الأرض، ثم ينعكس مرتداً الى أصله من نقطة ترافُقٍ مغنطيسيّ على سطح الأرض. ويمكن التقاط الاضطراب كهرمغنطيسيًّا وتحويله مباشرةً الى صوت. وتُعتبر طبقة الصوت النازِلة المميِّزة للصفير ظاهرةً تشتُّتية بسبب السرعة الكبيرة للمركِّبات ذات التردد العالي للاضطراب.

whistler wave

انظر electron cyclotron wave .

whistling meteor

[كهرمغ] **شِهابٌ صافر**. إسم يطلق على نَيْزكٍ راديويّ عندما يُستخدم جهاز خاص للكشف عنه، تدل اشارة راديوية ذات ترددات سَمْعية متغيرة بسرعة وصادرة عن الجهاز، على وجود نيزك.

White Alice

انظر Alaska Integrated Communications Exchange .

white ant

انظر termite .

white blood cell

انظر leukocyte .

white body

[فز] **جسمٌ ابيض**. مادة افتراضية لا يمتصّ سطحها أيّ إشعاع كهرمغنطيسيّ من أيّ طول موجيّ. وتُبدي امتصاصيّة تساوي صفراً لكل الأطوال الموجية.

whitecap

[بحر] **زَبَدٌ**. حَشْد من الفقاقيع على سطح البحر يَنتج من انكسار المَوْج.

white carbon black

[مواد] **ابيض السليكا**. مسحوق أبيض من السليكا مصنوع من رباعي كلوريد السليكون. يُستعمل بديلاً لأسود الكربون في تركيب المطّاط.

white cast iron

[فلز] **حديد صبٌّ ابيض**. حديد صَبّ بالغ الصَلادة بُرِّد بسرعة من شحنة الصهر. يحتوي على نحو 3% كربوناً على شكل سمنتيت وبَرْليت دقيق.

white cement

[مواد] **إسمنت ابيض**. اسمنت بورتلاندي أبيض نقيّ، يُصنع من موادّ خام محتوياً على نسبةٍ ضئيلة من الحديد، أو يُصنع باستعمال لَهَبِ إرجاعٍ لحَرْق الآجرّ الخفّاف.

white clay

انظر kaolin .

white coal

انظر tasmanite .

white coat

[مبان] **كُسوة بيضاء**. طبقة إنهاء في أعمال الجفصين.

white compression

[اتصال] **إنضغاط البياض**. هو، في التلفزيون أو الطَبْصلة (التصوير بالراديو)، الانخفاض في كسب الاشارة الصُوَريّة عند مستويات مناظِرة للمِساحات الضوئية بالنسبة للكسب عند مستوى القِيم الضوئية المتوسطة المدى. ويؤدي التأثير الإجمالي لانضغاط مناطق البياض إلى تخفيض التبايُن في المناطق العالية النصوع في الصورة.

white copperas

انظر zinc sulfate .

white corpuscle

انظر leukocyte .

white cutch

انظر gambir .

الطِلاء الرصاصيّ. يُستعمل أيضاً في معجون تركيب ألواح الزجاج وسدِّ الثقوب وفي الخزفيات.

white level

[اتصال] **مستوى البياض**. مستوى إشارة الموجة الحاملة المُناظر لأقصى نُصوعٍ للصورة في التلفزيون والطبصلة (التصوير بالراديو).

white light

[بصر] **ضوء ابيض**. أيّ إشعاع يولِّد الاحساس اللونيّ نفسه الذي يولِّده ضوء الشمس العاديّ ظُهراً.

white metal

[فلز] **معدِنٌ ابيض**. 1 - أيّ من المعادن وسبائكها التي تكون بيضاء اللون ولها نُقط انصهارٍ منخفضة نسبياً، مثل الرصاص والقصدير والأنتيمون والزنك. 2 - مخلوط كبريتيد نُحاس مصهور يحتوي على نحو 77% من النحاس، ويُحصل عليه من الصهر الكيميائي لخامات كبريتيد النُحاس.

white-metal bearing alloy

انظر lead-base babbitt .

white mica

انظر muscovite .

white mineral oil

[مواد] **زيتٌ معدِنيّ أبيض**. زيتٌ هيدروكربونيّ عديم اللون، منخفض التطاير ومكرر جيداً. يُستعمل مليِّناً للأمعاء، وفي الطبّ. يُسمّى أيضاً liquid petrolatum, paraffinum liquidum .

white nickel

انظر rammelsbergite .

whitening filter

[الكتر] **مُرَشِّح تبييض**. مرشح كهربائيّ يقوم بتحويل إشارة معيَّنة الى ضجيجٍ أبيض. يُسمّى أيضاً prewhitening filter .

white noise

[فز] **ضجيجٌ ابيض**. ضجيجٌ عشوائيّ له طاقةٌ ثابتة في وحدة عرض الشريط، على أي تردُّدٍ في المَدى المدروس.

white object

[بصر] **جسمٌ ابيض**. جسم يعكِس جميع الأطوال الموجية للضوء بمردودٍ عالٍ ومتساوٍ مع بعثرتها على نطاقٍ واسع.

white oil

[مواد] **زيتٌ ابيض**. أحد الزيوت الهيدروكربونية المختلفة، يكون عديم اللون، منخفض التطاير، مكرَّراً جيّداً، وله مدى لُزوجةٍ واسع. يستعمل زيتاً طبيّاً ومعدنيّاً، ومزلِّقاً لمكنات الطعام والنسيج. يُسمّى أيضاً technical white oil .

white olivine

انظر forsterite .

whiteout

[رصد] **ضبابٌ قُطبيّ**. ظاهرة بصرية جوِّية في المناطق القطبية،

white damp

[هـ منجم] **غازٌ ابيض. اول اكسيد الكربون**. هو في علم التعدين، غاز أول أكسيد الكربون (CO)، يمكن وجوده في الغازات اللاّحقة عَقِب انفجار غازيّ أو انفجار غبار فحميّ، أو في الغازات المنبعثة من حرائق المناجم. وهو مكوِّنٌ هامّ في غازات الإضاءة، ومُساعد على الاشتعال، وسامٌ جداً.

white diarrhea

انظر pullorum disease .

white dwarf star

[فلك] **نجمٌ قَزَمٌ ابيض**. نجمٌ شاحب ذاتياً، له نصف قُطرٍ صغير جداً وكثافةٌ عالية، كُتلته تقارب 0.6 من كتلة الشمس، ونصف قُطره المتوسِّط يقارب 8000 كيلومتر. وهو إحدى المراحل النهائية من التطور النجمي عندما تنضُب منابع الطاقة الحرارية النووية.

white feldspar

انظر albite .

whitefish

[فقار] **سمكٌ ابيض. لَوْر. سلمونيّة**. إحدى الأسماك التي تؤكل، والمنتمية إلى فَصيلة السَلْمُونيّات، وعلى الأخص تلك التي من جنس *Coregonus*، وتتميّز بزَعْنفة ظهرية دُهنية، وفمٍ عديم الأسنان تقريباً.

white frost

انظر hoarfrost .

white garnet

انظر leucite .

whiteheart malleable iron

[فلز] **حديد طَرُوق غير مُكَرْبن**. حديدُ صبٍ أبيض تمّ تطويعُه وأُزيل كربونه بالمُعالَجة الحرارية في مادةٍ مؤكسِدة عند 900° م، ولمدة 100 إلى 150 ساعة. تُنتِجُ إزالة الكربون مَكْسِراً خفيفَ اللون، متميزاً عن الحديد الطروق، أسود القلب الذي لم يُعالَج لإزالة كربونه. يُسمّى أيضاً blackheart malleable iron .

white infarct

[طب] **سُدادٌ ابيض**. سُداد يكون فيه النَزْف خفيفاً، أو يكون مُنْصلاً بنزع الدم أو خِضابه.

white iron

[فلز] **حديد ابيض**. حديدُ صَبٍّ قَصِف يكون كل محتواه من الكربون أشكالاً متحدة، ولا يحتوي على الغرافيت، أو قد يحتوي على القليل منه. يكون المَكْسِر الحديث أبيض اللون.

white iron ore

انظر siderite .

white lead

[كيم لا عضو] **إسبيداج. ابيض الرصاص**. كربونات الرصاص القاعدية ذات التركيب المتغيِّر، أقدمُها وأهمُّها خِضاب

يبدو فيها الراصد منغمراً في وَهْجٍ أبيض منتظم، أما الظلال والأُفُق والسُحُب فلا يمكن تمييزها، ويكون الإحساس بالعمق والاتجاه مفقوداً، وتبدو الأجسام المظلمة في مجال البصر طافيةً على مسافة لا يمكن تقديرها. يُسمَّى أيضاً milky weather .

white phosphorus

[كيم] **فُسفور أبيض. فسفور أصفر.** عنصر الفسفور في شكله المتغاير. وهو جسم صُلبٌ سامّ، طريّ، شمعيّ القِوام، ينصهر عند 44.5° م ويذوب في ثُنائيّ كبريتيد الكربون ولا يذوب في الماء والكحول. يتّقد ذاتيًا بالهواء. يُسمَّى أيضاً yellow phosphorous .

white phosphorus grenade

[حرب] **قنبلة يدوية فُسفورية.** قنبلةٌ يدوية أو قنبلة بندقية تحتوي على حُشوة رئيسية من الفسفور الأبيض وحشوة مفجِّرة صغيرة لنثر الحشوة الرئيسية. تُستخدم قنبلةً دخانية ولها بعض الآثار المحرِقة.

white portland cement

[مواد] **إسمنت بورتلاندي أبيض.** اسمنت بورتلاندي مطحون بشكل ناعم، مصنوع من طُفال أبيض وحجرٍ جِيري كلسيتي نقيّ.

white potato

انظر potato .

whiteprint

[تخطيط] **الطباعة على ورق الديازو.** طباعة بطريقة الاستنساخ المسطّح على ورق ديازو أو على فيلم. يحتوي المستحلَب على مركب ديازونيوم بالاضافة إلى مكوِّن منشِّط. تعتمد هذه الطريقة على حسّاسية الورق أو الفيلم للضوء فوق البنفسجي، وتتمّ عملية التظهير بواسطة الحرارة أو بخار النُشادر، أو بغاز النشادر اللامائي أو بمحلول قِلْويّ يحتوي على الحرارة أو المكوِّن المُنشِّط له.

white rainbow

انظر fogbow .

white schorl

انظر albite .

white signal

[اتصال] **إشارة بياض.** الاشارة عند أيّ نقطة في نظام الطبصلة (التصوير بالراديو)، والناتجة عن مَسْح مِساحةٍ من الصورة المرسَلة تشتمل على أدنى حدٍّ للكثافة.

white squall

[رصد] **عَصْفة بيضاء.** عصفة فُجائية في المياه المدارية أو تحت المدارية تفتقر الى السحابة العصفيّة المعهودة، ويتبيّن اقترابُها من ابيضاض خطٍّ متقطِّع من المياه، أو من خلال تموُّجاتٍ بيضاء.

white tellurium

انظر sylvanite .

white-to-black amplitude range

[اتصال] **مدى سَعة البياض إلى السواد.** 1 ـ هو، في نظام الطبصلة (التصوير بالراديو) الذي يَستخدم التضمين السَعوي الموجَب، نِسبة فلطية (أو تيار) إشارة بياض الصورة إلى فلطية (أو تيار) إشارة إظلام الصورة عند أيّ نقطة في النظام. 2 ـ هو، في نظام الطبصلة الذي يَستخدم التضمين السَعوي السالب، نسبة فلطية (أو تيار) إشارة إظلام الصورة إلى فلطية (أو تيار) إشارة بياض الصورة، معبَّراً عن هذه النسبة عادةً بالدسيبل.

white-to-black frequency swing

[اتصال] **ترجُّح تردُّد البياض إلى السواد.** هو، في نظام الطبصلة (التصوير بالراديو) الذي يَستخدم التضمين الترَدّدي، الفرق العَدَديّ بين تردّدات الإشارة المناظِرة لإشارة بياض الصورة، وإشارة إظلام الصورة عند أيّ نقطة في النظام.

white transmission

[اتصال] **إرسالٌ بياضيّ.** 1 ـ هو، في نظام التضمين السَعوي، نوعٌ من الإرسال تكون فيه أقصى قدرةٍ مرسَلة مناظرةً لأقلّ كثافةٍ للصورة المرسلة. 2 ـ هو في نظام التضمين التردّدي نوعٌ من الإرسال يكون فيه أقلُّ تردّدٍ مرسَل مناظراً لأقلّ كثافةٍ للصورة المرسَلة.

white vitriol

انظر zinc sulfate .

whitewash

[مواد] **طِلاء جيريّ مائيّ.** خليط بسيط مؤلف من جير مُطفأ وماء. يُستعمل غالباً في طلاء الأسوار وجدران المباني الخارجية. لا يقاوم الطلاء الجِيريّ المائيّ العاديّ الماء، ويمكن إزالته بسهولة.

white water

[بحر] **زَبَد.** ماء مُزْبِد كما في الزَبَد والأمواج المنكسِرة.

whiting

انظر chalk .

whitleyite

[جيو] **وَيْتلَيِيت.** نَيْزك حجريّ أكوندْرِيتي يتكوَّن أساساً من الأنستاتيت مع كُسارةٍ من الكوندريت الأسود.

whitlockite

[معدن] **وَيْتلُوكِيت.** $Ca_9(Mg, Fe) H(PO_4)_7$. معدِنٌ نادر يشكُل بِلّورات سُداسية.

Whittaker differential equation

[ر] **معادَلة وِيتاكر التفاضُلية.** شكلٌ خاص من معادَلة غاوس Gauss فوق الهندسية، وحلولها حالاتٌ خاصّة من المتسلسِلات المندمجة فوق الهندسية.

Whitworth screw thread

[تصميم] **قلاووظ البُرغي ويتوورث. سِنّ البرغي ويتوورث.** قلاووظ البرغي البريطاني، مُوَحَّد قياسيًا من حيث الشكل والأبعاد.

whizzer mill

انظر Jeffrey crusher.

whole-body counter

[نو] **عدّادُ إشعاع الجسم**. عداد إشعاع يَقيس مباشرةً النشاط الإشعاعيّ في جميع أنحاء جسم الإنسان.

whole gale

[رصد] **عاصفة عاتِيَة. ريح عاتية**. 1 ـ هي، في مصطلَحات التنبيه من العواصف، رياح تتراوح سُرعتها بين 48 و 63 عقدة (55 إلى 72 ميلاً أو 89 إلى 133 كيلومتراً في الساعة). 2 ـ هي، حسب مِقياس الرياح بوفور Beaufort، رياح سرعتها بين 48 و 55 عقدة (55 إلى 63 ميلاً أو 89 إلى 102 كيلومتراً في الساعة).

whole range point

[هـ فضا] **نقطة المدى الأفقي**. النقطة الواقعة على الأرض عند أسفل الطائرة مباشرةً في خطٍّ رأسيّ، وذلك لحظة اصطدام القنبلة المُسقَطة من الطائرة بالأرض، بافتراض بقاء سُرعة الطائرة ثابتةً دون تغيير.

whole step

انظر whole tone.

whole tone

[صوت] **نَغَمٌ كامل**. الفاصل بين صوتَيْن تُساوي نسبة تردُّدَيْهما الأساسيَّيْن الجَذْرَ السادس للعدد 2 تقريباً. يُسمّى أيضاً whole step.

whooping cough

انظر pertussis.

whooping crane

[فقار] **كُرْكيّ شَهّاق*. كُرْكيّ اميركيّ**. Grus americana. عضوٌ مُنْتَمٍ إلى نوع نادر من الطيور الأمريكية الشمالية المهاجرة الطويلة الساق. يشكّل النوع بكامله جماعةً واحدة.

whorl

[تشر] **دُوّامة***. نَموذجُ بَصمة إصبع يوجد فيه على الأقل مثلّثان مع انحناءة أمام كل واحد منهما.

[نبت] **دُوّارة**. انتظام عدة أجزاء تشريحية متطابقة في حلقة مثل البتلات، حول النقطة ذاتها.

whr

انظر watt-hour.

Whytt's reflex

انظر pupillary reflex.

wiborgite

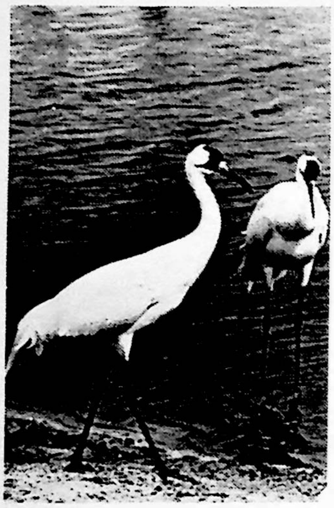
انظر rapakivi.

wichtisite

انظر tachylite.

كُرْكي شَهّاق

WHOOPING CRANE



الكُرْكي الشَهّاق *Grus americana*، نوع نادر في شمال أمريكا مهدد بالإنقراض.

دوّامة

WHORL

نموذج لبصمة أصبع ذو دوامة مستوية.

wicket dam

[هـ مدن] **سدٌّ متحرِّك. سد الهويس**. سدّ متحرّك يتكوّن من عددٍ من الألواح المستطيلة الخشبية أو الحديدية المتّصلة بعَتَبة بواسطة مفاصل والمدعَّمة رأسياً. يكون السند أو الدِّعام ذا مَفْصِل، ويمكن إعتاقه لإسقاط البوابات على العَتَبة.

wicking

[هـ] **تفتُّل**. إنسيابُ لِحام السَمْكرة تحت عازل سلكٍ مُغطّى.

Widal test

[منع] **إختبار وَيْدال**. اختبارٌ تلازُنيّ مجْهَريّ أو عِيانيّ لتشخيص حُمّى التيفوئيد والإصابات الأخرى بجراثيم Salmonella، وذلك باستعمال جراثيم محفوظة أو ميّتة مولِّدة للضِدّ.

wide-angle lens

[بصر] **عَدَسة واسعة الزاوية**. عدسة بَصَرية لها حقلٌ زاويّ كبير يزيد عموماً على 80°.

wide area data service

[اتصال] **خدمة معطَيات واسعة النطاق**. خدمة تِلقائية للاتصال التبادُليّ للمعطَيات الواسعة النطاق بواسطة الكاتبة عن بُعد، تتمّ باستخدام خطوط اتصالٍ مؤجّرة.

Wide Area Telephone Service

[اتصال] **خدمة هاتفية واسعة النطاق**. خدمة هاتفية خاصة تسمح للمشترك بالاتصال بأيّ شخصٍ في مِنطقة أو أكثر من المناطق الستّ المقسَّمة إليها الولاياتُ المتحدة، وذلك على أساس النَظْم المباشر، نظير اشتراكٍ شهري ثابت تتوقّف قيمته على عدد المناطق المطلوب الاتصال بها بطريقةٍ مباشرة. مختصرها WATS.

wide band

[الكتر] **عريض النطاق**. صفة تُطلق على المولِّف أو المضخِّم أو أيّ جهازٍ آخر عندما يستطيع تمرير مدًى عريضٍ من الترددات.

wide-band amplifier

[الكتر] **مضخِّم عريض النطاق**. مضخم يسمح بمرور مدًى واسع، من الترددات بتضخيمٍ متّسِقٍ أساساً.

wide-band communications system

[اتصال] **نظام اتصالاتٍ عريض النطاق**. نظام اتصالات يوفّر العديد من قنوات الاتصالات على درجةٍ عالية من الوُثوق والأمن حيث يتّسم بالمناعة النسبية ضد أيّ ضجيج أو انقطاع نتيجةً للظواهر الطبيعية أو ما شابه ذلك. ويشتمل عادةً على الكبلات الهاتفية المتعدِّدة القنوات، ونُظُم التبعثُر في الغلاف السفليّ ونُظُم مَسار خطّ البصر الراديوية المتعدِّدة القنوات مثل الموجات الصُغْرِيَّة.

wide-band ratio

[اتصال] **نسبة عرض النِطاق**. نسبة عرض النطاق الترددي المشغول إلى عرض نطاق الإخبارات في نظام إرسالٍ ما.

wide-band repeater

[الكتر] **مُعيدٌ عريض النطاق**. جهازٌ محمول جوًّا يقوم باستقبال إشارة التردّد الراديويّ من أجل إرسالها، ويُستخدم في مهمات الاستطلاع عندما تتطلّب طائرة الاستطلاع على ارتفاعٍ منخفض وجودَ مِنَصّة ترحيل محمولة جواً لإرسال المعطَيات الى محطة قراءة تقع بعد خط الرؤية.

wide-band switching

[الكتر] **تبديلٌ عريض النطاق**. هو بشكل أساسيّ عبارة عن دارات رباعية الأسلاك تَستخدم مصفوفات قواطع ريشية بتحكّمٍ الكتروني، وتستطيع تبديل مرافق عريضة النطاق حتى عرض نطاق يبلغ 50 كيلوهرتز.

wide-band transformer

[كهر] **محوِّل عريض النِطاق**. محوِّل يمكنه نقل الطاقة الكهربائية من دارة إلى أخرى على مدًى واسع من التردُّدات.

wide berth

[ملاح] **بَوْنٌ فسيح**. تعبير يقال للسفينة التي تحتفظ بمسافة بعيدة عن سفينة أخرى أو عن خَطَرٍ مِلاحيّ.

wide-open

[الكتر] **غير انتقائيّ**. إشارةٌ إلى مميِّزة غير مولَّفة، أو إلى انعدام انتقائية التردّد.

Widmanstatten patterns

[جيو] **انماط وِيْدمَنْستَاتِن**. أشكال مميَّزة تظهر على سطح نَيْزكٍ حجريّ حديديّ، عندما يتم قطع هذا السطح وصقله وتنميشه بالحَمْض.

width

[اتصال] **إتِّساع. عَرْض**. 1 ـ البعد الأُفقيّ لصورة تلفزيونية أو راديوية. 2 ـ الأمد الزمنيّ لنَبضةٍ معيّنة.

width coding

[اتصال] **تكويد الاتساع**. تعديل أمد النَبَضات المنبعِثة من جهازٍ مرسِلٍ مُجيب طِبقاً لكَوْدٍ سبق ترتيبه للتعرّف على اتساع العرض.

width control

[الكتر] **ضابط الاتّساع**. مِحكامٌ يضبط عَرْض النَمَط المرسوم على شاشة صِمام الأشعة المَهبِطية في المستقبِل التلفزيونيّ أو في مِكشاف الاهتزازات.

Wiedemann effect

[كهرمغ] **مفعول فِيْدمان**. الالتواء الحاصل في سلكٍ يجري فيه تيّار، عندما يوضع في حقل مغنطيسيّ طولي. يُسمّى أيضاً Werth-eim effect.

Wiedemann-Franz law

[فز صلب] **قانون فيدمان ـ فرانز**. قانون ينص على أن النسبة بين الناقلية الحرارية لمعدن وبين ناقليته الكهربائية هي جداء ثابت، مستقل عن المعدن، بدرجة الحرارة المطلقة. يُسمّى أيضاً Lorentz relation.

Wiedemann's additivity law

[كيم نز] **قانون الاضافية لفِيْدمان**. قانون ينصّ على أن الطَواعيّة المغنطيسية الكُتلوية (أو النوعية) لمزيجٍ أو محلول مُكَوَّن من عدة مكوِّنات هي مجموع الطواعيّات المتناسبة (بالأجزاء الوزنية) لكل مكوّن في المزيج.

Wien bridge oscillator

[الكتر] **هزّاز جسر ڤِين***. هزاز بتغذية مرتدّة ذات انزياحٍ للطور يقوم فيه جسر ڤين بمهمة تحديد التردّد.

Wien capacitance bridge

[كهر] **جسر ڤين المواسَعيّ**. جسرٌ للتيار المتناوب ذو أربعة أذرع، يُستعمل لقياس المواسعة بالنسبة للمقاوَمة والتردّد. له ذراعان متجاوران يحتويان على مكثِّفات تكون على التوازي مع المقاوَمات في أحد الأذرع وعلى التوالي معها في الذراع الآخر، بينما يتألف الذراعان الآخران من مقاومات لا مُفاعلية. يعتمد توازن الجسر على التردد.

Wien constant

[مك احصا] **ثابتُ ڤين**. جَداء درجة الحرارة في الطول الموجيّ الذي تصل عنده شدّة إشعاعٍ صادر من جسمٍ أسود إلى نهايتها العظمى. ويساوي 2898 ميكرومتر ـ كلفن تقريباً.

Wien-DeSauty bridge

انظر DeSauty's bridge.

Wien effect

[كيم نز] **مفعول ڤِين**. زيادة ناقليّة كَهْرلٍ عند تدرّجات كُمون كبيرة جداً.

Wiener experiment

[بصر] **تجرِبة ڤِينَر**. تجربة تُغَطّى فيها جبهة مِرآةٍ بمُستحلَب تصويريّ ثخين، ثم تُعَرَّض لضوءٍ يَسقط عموديًّا على سطحها. عند التظهير نجد أن الموجات المستقرة تنشأ في المستحلَب الذي تتطابق عُقَدُه مع عُقَدِ المتّجِه الكهربائي لا مع عُقَد المتَّجه المغنطيسي.

Wiener-Hopf equations

[ر] **مُعادَلات ڤِينَر ـ هُوْيف**. معادلات تكامُلية ترِد في دراسة المسيرات العشوائية وفي التحليل التوافقيّ، وهذه المعادلات هي:

$$g(x) = \int_0^\infty K(|x-t|)\, f(t)\, dt$$

$$f(x) \int_0^\infty K(|x+t|)\, f(t)\, dt + g(x)$$

حيث g و K دالتان معرّفتان على الأعداد الحقيقية الموجَبة، وحيث f دالّة مجهولة.

Wiener-Khintchine theorem

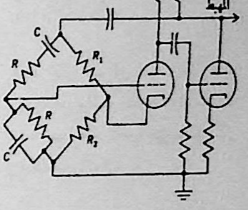
[ر] **مُبرهَنة ڤِينَر ـ كِنْتشاين**. المبرهَنة التي تُعيِّن شكلَ دالَّة الارتباط لطَوْريّة اتّفاقية مُراوِحة مفترَضة.

Wiener process

[ر] **اسلوب ڤِينَر. ضجيج غَاوْسي**. طَوْرية اتفاقية كثافتها

هزّاز جسر ڤين

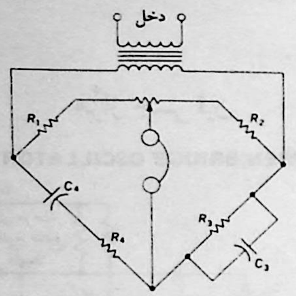
WIEN BRIDGE OSCILLATOR



مخطط الدارة لهزّاز جسر ڤين. V_{PP} فلطية تغذية الصفيحة. تردد الاهتزاز f_0 يساوي $1/2\pi RC$.

جسر ڤين الترددي

WIEN FREQUENCY BRIDGE



مخطط الدارة لجسر ڤين للتردد. يمكن تحديد تردد الدخل بواسطة المقاومات والمواسعات عندما تضبط هذه الأخيرة حتى ينعدم التيار في المكشاف (الدوائر).

نظامية، عند كل مرحلة، وهي تَرِد في دراسة الحركة البراونية وتمثّل نهايةً متتالية من التجارب. يُسمّى أيضاً Gaussian noise.

Wien frequency bridge

[كهر] **جسر ڤين الترددي***. هو تعديل لجسر ڤين المُواسِعيّ، يُستعمل لقياس الترددات.

Wien inductance bridge

[كهر] **جسر ڤين المُحارِضيّ**. جسرٌ للتيار المتناوب ذو أربعة أذرع يُستعمل لقياس المُحارَضة بالنسبة للمقاومة والتردّد، له ذراعان متجاوران يحتويان على محارضات تكون على التوازي مع المقاومات في أحد الأذرع، وعلى التوالي معها في الذراع الآخر، بينما يتكوّن الذراعان الآخران من مُقاوِمات لامُفاعِلية. يعتمد توازُن الجسر على التردّد.

Wien-Maxwell bridge

انظر Maxwell bridge.

Wien's displacement law

[مك احصا] **قانون الإزاحة لفين. إشعاع ڤين**. قانونٌ لإشعاع الجسم الأسود ينصّ على أن الطول الموجيّ الذي تظهر عنده النهاية العُظمى للإشعاع هو ثابت يساوي 2898 مرّة جداء ميكرومتر واحد في كلفن واحد. يُسمّى أيضاً displacement law, Wien's radiation law.

Wien's distribution law

[مك احصا] **قانون التوزيع لڤين**. صيغةٌ للتوزيع الطَّيْفي لإشعاع صادر عن جسم أسود، وهو تقريبٌ ملائم لصيغة بلانك Planck للإشعاع عند أطوال الموجات أو درجات الحرارة المنخفضة. من أمثلته المِنطقة المرئية من الطيف تحت 3000 درجة كلفن. يُسمّى أيضاً Wien's radiation law.

Wien's radiation law

[مك احصا] **قانون الإشعاع لِڤين**. 1 - قانونٌ ينص على أن شِدة الاشعاع المنبعث من جسم أسود في وَحدة الطول الموجيّ عند طول الموجة المُناظر للنهاية العُظمى للشدة، تتناسب مع القوة الخامسة لدرجة الحرارة. 2 - انظر Wien's displacement law. 3 - انظر Wien's distribution law.

Wierl equation

[الكتر] **معادلة ويرل**. صيغة للدلالة على شدّة حُزمة الالكترونات التي يقوم ببعثَرتها ضمن زاوية معيّنة الانعراجُ الذي تُحدثه جُزَيْئات الغاز.

Wiese formula

[هـ] **صيغة ڤايس**. علاقة خِبرية بين قِيَم منع الخبط التي تزيد عن 100 في وقود المحركات وبين أرقام الأداء. وهي مبنيّة على مقياس ASTM الذي تتعلق فيه أرقام الأوكتان فوق 100 بزياداتٍ طفيفة من رابع أثيل الرصاص المُضاف الى ايزو الأوكتان.

Wiesen

انظر meadow.

wiggle stick

انظر divining rod.

Wigner coefficient

انظر vector coupling coefficient.

Wigner-Eckart theorm

[مك كم] **مُبرهَنة فِيْغنَر - إيكارت**. مبرهنة في النظرية الكُمومية لكمية الحركة الزاويّة تنصّ على أنه بالامكان تحليل عناصر مصفوفةِ مؤثِّر المُوتّر الى كميّتَيْن: الأولى هي مُعامل القَرْن المتَّجهيّ، والثانية تحتوي على معلومات حول الخواص الفيزيائية لحالات ومؤثِّرات خاصة، وتكون هذه الطريقة مستقلّةً تماماً عن الأعداد الكُمومية المغنطيسية.

Wigner effect

انظر discomposition effect.

Wigner force

[نو] **قوة فِيغْنر**. قوة قصيرة المدى وغير تبادُلية بين النُّوَيات افتُرِض وجودُها لتفسير ظواهرَ مختلفة.

Wigner nuclides

[فز نو] **نُوَيْدات فيغْنَر**. أهمُّ صِنف من النُويدات المِرآويّة، وهو يشمل أزواجاً من المتكاتلات ذات العدد الكُتليّ الفردي، والتي يختلف فيها العدد الذّرّي عن عدد النيوترونات بواحد.

Wigner-Seitz cell

[بلور] **خليّة فيغنر - سايتز**. شكلٌ متعدِّد الأوجه يتم الحصول عليه عند رسم المستويات المنصِّفة والعمودية على الخطوط التي تصل بين النِقاط المتجاورة الأكثر قرباً بعضها من بعض. في البُنية المكعَّبة الممركَزة الجسم، يتم استعمال المستويات المنصِّفة للخطوط بين النقاط المجاورة الأقرب، وتلك التي تليها. تملأ مثل هذه الأشكال كلّ الفراغ.

Wigner-Seitz method

[فز صلب] **طريقة فيغنر - سايتز**. طريقة في تقريب البنية الشريطية للجسم الصُلب. تؤخذ خلايا فيغنر - سايتز المحيطة بالذرات تقريباً، على أنها كرات، وتُقدَّر الحلول الشريطية لمعادلة شرودنغر Schrödinger لإلكترون واحد باستعمال الافتراض الذي يقضي بأن دالّة الموجة الالكترونية تساوي جداء الموجة المستوية بدالة ذات تدرّجٍ تضمحلّ مركّبته الشعاعية على سطح الكرة.

Wigner's theorem

[مك كم] **مبرهَنة فِيغْنَر**. 1 - مبرهنة تنصّ على أنه إذا كانت ψ دالّة ذاتية لمؤثِّر الهاملتوني و R عنصر تناظر الهاملتوني، فإن $R\psi$ هي دالّة ذاتية هاملتونية تملك القيمة الذاتية نفسها لـ ψ. 2 - تنحفظ كمية الحركة الزاويّة لدَوْمة الالكترون في تصادمٍ من النوع الثاني.

Wigner supermultiplet

[فز نو] **عَدُودةُ فِيْغنر الفائقة**. مجموعةٌ من الحالات الميكانيكية الكميّة لمجموعة من النُوَيات تؤلّف أساساً لتمثيل SU(4)، ويُستفاد منها خصوصاً عندما يمكن إهمال تبعية الدومة

والدومة النظيرية للتفاعل النووي. وقد تحدث تركيبات متعددة من عدودات الدومة والدومة النظيرية في العدودة الفائقة.

Wigner three-j symbol

انظر three-j number.

Wijs' iodine monochloride solution

[كيم تحل] **محلول وِيجْس الخاص. محلول أحاديّ كلوريد اليود وِيْجس.** محلولٌ من أحاديّ كلوريد اليُود في حَمْض الخلّ الجليديّ. يُستعمل لتعيين أعداد اليود. يُسمّى أيضاً Wijs' special solution.

Wijs' special solution

انظر Wijs' iodine monochloride solution.

Wilcoxon one-sample test

[احصا] **إختبار العيِّنة الواحدة لويلكوكسن.** اختبارٌ رُتَبيّ لاختبار الفَرْضية $\mu=\mu_H$ مقابل البديل $\mu>\mu_H$ مع افتراض أن المُشاهَدات موزّعة تناظرياً حول μ_H. يكون μ_Hهنا عدداً مُعطى، و μ هو المتوسِّط (المجهول) لمتغيِّرٍ عشوائيّ.

Wilcoxon paired comparison distribution

[احصا] **توزيع المقارنة الزوجيّة لويلكوكسن.** توزيع المجموع الرُتَبيّ $-V$ (أو $+V$) للفوارق السالبة (أو الفوارق الموجَبة) لمُشاهَداتٍ في المقارنات الزوجية.

Wilcoxon paired comparison test

[احصا] **إختبار المُقارَنة الزوجيّة لويلكوكسن.** الاختبار على أساس المجموع الرُتَبيّ $-V$ (أو $+V$) للفوارق السالبة (أو الفوارق الموجَبة) لمُشاهَداتٍ في المُقارَنات الزوجية.

Wilcoxon two-sample distribution

[احصا] **التوزيع الثُّنائيّ العيِّنة لويلكوكسن.** توزيع إحصاء اختبار ويلكوكسن ثنائيِّ العينة، وهو يتألّف من مجاميع رُتَبيَة للأفراد المُعالَجين.

Wilcoxon two-sample test

[احصا] **إختبار ثُنائيِّ العيِّنة لويلكوكسن.** اختبارٌ على أساس المجموع الرُتَبيّ للأفراد المعالَجين (أو غير المعالجين).

wild boar

[نقار] **رَتٌّ. عِفْر. خِنزير بريّ.** *Sus scrofa*. خِنزير بري ذو شعرٍ خَشِنٍ أشيب وأنيابٍ كبيرة على كِلا الفكَّيْن.

wildcat

[عمر بحر] **جِزْع المِلْفاف.** أسطوانة مِلفاف المِرساة فيها نُتوءاتٌ على محيطها تتعاشق مع حلقات جِنزير المرساة.

wildcat drilling

[هـ منجم] **حَفْر جُزافيّ.** حفر حُفَرِ السبر في مِنطقة غير محقَّقة الخام. يُسمّى أيضاً cold nosing, wildcatting.

wildcatting

انظر wildcat drilling.

wild cinnamon

انظر bayberry.

Wild fence

[هـ] **سِياج وَايْلد.** نِطاقٌ خَشَبيّ مساحته حوالي 16 قدماً مربَّعاً، وارتفاعه 8 أقدام، يوجد في وسطه مقياسٌ للمطر. يعمل هذا السياج على تقليل الدُوّامات إلى أقل ما يمكن حول المقياس، مما يضمن أن ما يسقُط فيه حقيقة هو المطر أو الثلج.

wildfire

[مرض نبت] **لَفْحة ناريّة. لفحة التبغ.** مرضٌ جُرثوميّ يصيب التَبْغ سببه *Pseudomonas tabaci*. يتميّز بظهور تَبَقُّع أسمر مُحاطٍ بحَلَقات صفراء تصبح قاتمةً بالاضافة إلى التعفّن الذي يليه السقوط.

wildflysch

[جيو] **فْليش شَعِث.** نَمطٌ من سَحْنة يُمثِّل وَحدةً طبقاتية فيها جلاميدٌ غير متظِمة الفرز نَتجت من التكسير، وفيها طبقات ملتوية ومضطربة نتجت من التدهور أو الانزلاق بسبب تأثير الثَقالة.

wild gasoline

[مواد] **غازولين جامح.** غازولين رأس البِطانة غير المستقر.

wildness

[فلز] **جُموح.** حالة تنشأ عندما يحرِّر معدِنٌ مصهور، أثناء تجمّده، مقداراً كبيراً من الغاز يؤدي إلى فَوَرانه بعُنْف، وقَذْف بعض منه بقوة من الوِعاء.

wild shot

[حرب] **طَلْقة شاذّة.** طلقة مِدفع لا تنسجم مطلقاً مع نَمَط الانتشار (توزُّع القذائف) العاديّ. أي أنها طلقة تبتعد عن مركز الاصابة أكثر من أربعة أضعاف الخطأ المحتمل، أو أكثر من ستة أضعاف الخطأ المحتمل المدوَّن في جدول الرَمْي.

wild snow

[رصد] **ثَلْجٌ بَرِّيّ.** ثلجٌ حديث الترسيب شبيه بالزَغَب وغير ثابت، وهو يهطُل عادةً في ظروفٍ هادئة جداً، وعند درجات حرارة منخفضة كثيراً.

Wilfley table

[هـ منجم] **طاوِلة وِلْفْلاي. منضدة رجّاجة.** سطحٌ مستوٍ مستطيل الشكل يمكن إمالتُه وهزُّه طُولياً، وفيه أخاديد أفقية تساعد على فصل المعادن من الرمال المصنَّفة. تُسمّى أيضاً shaking table.

wilkeite

[معدن] **وِلْكَيِيت.** $Ca_5(SiO_4,PO_4,SO_4)_3(O,OH,F)$. معدِن سُداسيّ أحمر ورديّ أو أصفر مُكوَّن من كبريتات وسليكات وفُسفات الكلسيوم القاعدية.

Willans line

[هـ مك] **خطُّ ويلانز.** الخط (المستقيم تقريباً) الظاهر على رسمٍ بيانيّ لبيان استهلاك بخار الماء (بوحدات الباوند في الساعة) مقابلَ خَرْج القدرة (بالكيلوواط أو الأحصنة) في محرِّكٍ بخاري أو

أشعة ألفا وبيتا، آثار تَشَرُّدٍ بتكاثف البخار على الشوارد التي تولِّدها الأشعة.

Wilson effect

[فلك] **مفعول ويلسن**. المفعول الذي يبيِّن أن الظُّلَيل (شبه الظل) العائد إلى كَلَف الشمس يبدو أضيقَ في الاتجاه الذي يستقبل مركز الشمس منه في الاتجاه الذي يستقبل حافّة الشمس.

Wilson electroscope

[كهر] **المكشاف الكهربائيّ ويلسون**. مِقياسٌ كهربائيّ له وُرَيْقة ذهبية واحدة، فعندما يُشْحَن تنجذِب الوريقة إلى لَوْحةٍ معدِنيّة متّصلة بالأرض ومنحنيةٍ على زاويةٍ معيّنة تزيد في حسّاسية الجهاز إلى أقصى حدٍّ ممكن.

Wilson experiment

[كهرمغ] **تجربة ويلسون**. تجربة تَختبر صِحّة النظرية الكهرمغنطيسية. تُؤخذ أسطوانةٌ مجوَّفة مصنوعةٌ من مادة كهرنافذة لها طبقتان معدِنيَّتان على سطحيها الأسطوانيين الداخلي والخارجي، وتدور حول محورها في حقلٍ مغنطيسي موازٍ لهذا المحور. ويوصل بالطبقتين المعدنيتين مقياس كهربائيّ حساس يدلّ على شحنةٍ مقدارها وعلامتها يكونان وَفْقاً لما تتوقعه النظرية.

Wilson's disease

[طب] **مرض ويلسون**. مرض وِراثيّ يتعلّق بتكوّن السرولوبلازمين الذي ينتقل كصفة متنحِّية لاجنسية. يتميز بانخفاض نسبة السرولوبلازمين المَصْليّ ومقادير النُحاس، وارتفاع نسبة إخراج النحاس في البول. يُسمّى أيضاً hepatolenticular degeneration.

Wilson's theorem

[ر] **مبرهَنة ويلسون**. يَقبل العدد $(n-1)!+1$ القِسمة على n إذا كان n عدداً أوّلياً فقط.

wilt

[مرض نبت] **ذُبول**. أيّ مرضٍ نباتيّ يتميّز بالتدلّي والتَغضُّن نتيجةَ فقدان الانتفاخ.

Wimshurst machine

[كهر] **آلة ويمْشُرْت**. مولِّد كهرسكونيّ مؤلَّف من قُرْصين من الزُجاج يدوران في اتجاهَيْن متعاكسَيْن ولهما قِطاعات من وُرَيْقات التصدير وأمشاطُ تجميعٍ مُرتَّبة بحيث تَشحن الكهرباءُ السُكونية جرّةَ ليدن Leyden أو تُفرِّغها عبر فُرْجة.

winch

[هـ مك] **مِرفاع. رافعة**. مكنة مزوَّدة بطبل يلتفّ عليه حبلٌ أو كَبْلٌ أو سلسلة، وتُستعمل للرفع أو الجذب أو الجرّ.

winch operator

انظر hoistman.

wind

[الكتر] **لَفّ**. الطريقة التي يتمّ بواسطتها لَفّ الشريط المغنطيسي على بَكَرة. ففي اللف A تكون المِساحة المَطْليّة من الشريط مواجهةً للمَنْشَب، أما في اللّف B فتكون غير مواجهة له.

عَنَفة. يُمَدّ هذا الخط غالباً ليُبيِّن الوقود الكُلّي المستهلك (بوحدات الباوند في الساعة) في العَنَفات الغازيّة، ومحرِّكات الاحتراق الداخلي، ومحطات الطاقة بأكملها.

willemite

[معدن] **وِلْيامِيت***. Zn_2SiO_4. معدِنٌ أبيض أو أصفر مُخضر أو أخضر أو بُنّيّ أو مائل إلى الأحمر. يُشكل بلّورات مُعيَّنية الأوجُه، ويُظهر فَلْوَرة صفراء لامعة كثيفة في الأشعّة فوق البَنفسجية. وهو خام ثانويّ للزنك.

Williams-Hazen formula

[مك مائع] **صيغة وليامس – هازِن**. هي، في نظام جَرَيانٍ سائل، طريقةٌ لحساب الخسارة، في علوّ الضغط، الناشئة عن الاحتكاك في خطّ الأنابيب.

Williamsoniaceae

[نبت حفر] **فَصيلة الوليامِيّات**. فصيلة نباتات منقرضة في رتبة السيكادونيدات، تتميّز بغزارة أغصانها.

Williamson synthesis

[كيم عضو] **تركيب وِليامسون**. تركيب الإيتر باستعمال يُوديد الألْكِيل وكُحولات الصوديوم.

Williams refractometer

[بصر] **مِقياس الانكسار وِليامس**. مقياس انكسارٍ يَقْسِمُ فيه منشورٌ خُماسيّ الضوءَ الصادرَ عن شَقٍّ واحدٍ إلى حُزمتَيْن.

Williams tube

[الكتر] **صِمام وِليامس**. صمام خزنٍ للأشعة المَهبطية تُخزن فيه المعلومات بشكل نَمطٍ من الشِحَن الكهربائية التي تولِّدها وتبقيها وتقرؤها وتمحوها عملية مَسْحٍ للشاشة متحكَّم فيها بواسطة حُزمة الالكترونات.

williwaw

[رصد] **وِيلِيوَاو**. عَصْفة عنيفة جداً في مضايق ماجلّان قد تحدث في أيّ شهر، ولكنها تكثُر في فصل الشتاء.

willow

[نبت] **حَوْر فُراتيّ. صفصاف*. سَوْحَر**. شجرة أو جَنْبَة مُعْبِلة من جنس *Salix* في رتبة الصفصافيّات. تكون أغصانها غالباً صفراء مخضرّة حاملة لأوراقٍ متعاقبة طويلة ضيِّقة ومُسْتَدِقّة ومسنّنة الحَواف عادةً.

willy-willy

[رصد] **وِيلي – وِيلي**. إعصارٌ مداريّ عنيف في أستراليا.

Wilms' tumor

[طب] **وَرَمُ وِيلْمز**. ورم كُلَويّ خبيث مكوَّن أساساً من نُسُج الطبقة المتوسِّطة. يُسمّى أيضاً nephroblastoma.

Wilson cloud chamber

[نو] **حُجرة السَحاب ويلسون**. حجرة سحابيّة تحتوي على هواء فائق التشبُّع ببخار الماء حُصل عليه بواسطة التوسُّع المفاجىء. تُولِّد الجُسَيْمات النووية التي تتحرّك فيها بسرعة، مثل

ولياميت

WILLEMITE

ولياميت من اقليم سوسكس في نيوجرسي. وهذه البلورة هي ضرب من التروستيت، حلّ فيه المنغنيز محل جزء لا يستهان به من الزنك.

صفصاف

WILLOW

أملود وبرعم انتهائي وورقة في الصفصاف البابلي المستحي *Salix babylonia*.

[رصد] **ريح**. حركة الهواء بالنسبة لسطح الأرض، وتعني عادةً حركة الهواء الأفقية مميَّزةً عن الحركة الرأسية وعن متوسِّط حركة الهواء خلال فترة تأثُّرٍ بِرِياحٍ معين.

windage

[مك] 1 ـ **حَيَدان ريحيّ**. 2 ـ **تصحيح الريح**. 1 ـ انحراف رصاصةٍ أو قذيفةٍ بسبب الريح. 2 ـ تصحيح مثل هذا الانحراف.

windage scale

[حرب] **مقياس تعويض الريح**. مقياسٌ لضبط المسدَّدة لتعويض تأثير الريح على الطلقة أثناء طيرانها. يُسمّى أيضاً wind gage.

windage yaw

[حرب] **الانعراج بسبب الريح**. هو في المِدفعية الجويّة، الانعراج الناتج من الحركة النسبية للمِدفع والهواء. ويكون مُماسّ انعراج الريح المعترِضة، أو مُركّبة سُرعة الريح العمودية على مِحور جَوْف المِدفع، مقسومةً على سرعة الفوّهة (السرعة الابتدائية بالنسبة للمدفع).

windbreak

[هـ] **مِصَدُّ الريح**. **حاجز الريح**. أيّ أداة مصمَّمة لإعاقة تدفّق الريح، ويكون الهدف منها الحماية من تأثيرات الرياح الضارّة.

windburn

[طب] **ضربة هواء**. التهابٌ جلديّ سطحيّ مماثل لضربة الشمس، يسبّبه التعرُّض للهواء، وخاصة الهواء الجافّ والحارّ، مما يؤدي إلى تمدُّد الأوعية الدموية السطحية.

[نبت] **حرق الرياح**. **لَفْحة ريحية**. أذًى يَلحق بأوراق النبات تُسبِّبه الرياح القوية الجافّة الحارّة.

wind charger

[كهر] **شاحنٌ هوائيّ**. مولِّد للتيار المستمرّ يُدار بواسطة الهواء ويُستعمل لشحن بطّاريات الخَزْن.

wind chill

[رصد] **بُرودة الرياح**. ذلك الجزء من التبريد الكُلّي للجسم الذي ينتج من حركة الهواء.

wind-chill index

[رصد] **دليل بُرودة الرياح**. تأثير البرودة الناتج من درجة الحرارة والرياح معاً، معبراً عنه بفقدان حرارة الجسم بالكيلوغرام كُريرة في الساعة لكل مترٍ مربع من سطح الجلد. وهو ليس سوى تقريب بسبب تغيُّرات الجِسم الفردية في الشكل والحجم ومعدّل الاستقلابية.

wind cone

[هـ] **مخروط الريح**. **كُمُ الريح**. كمّ قُماشيّ مستدَقّ، له شكل مخروطٍ مقطوع، يرتكز طرفه الواسع على سارية لبيان اتجاه الريح. وبما أن الريح تدخُل الطرف المثبّت فإن الطرف الضيّق للمخروط يشير إلى اتجاه الريح. يُسمّى أيضاً wind sleeve, wind sock.

wind correction

[هـ] **تصحيح تأثير الريح**. أيّ تعديل يَلزم إجراؤه للأخذ بتأثير الريح، خاصة التعديلات اللازمة لتصحيح تأثير الريح على مقذوفةٍ أثناء طيرانها، وعلى الصوت الذي تتلقاه الأجهزة الصوتية لتحديد المدى، وعلى طائرةٍ تطير وَفق مِلاحة حساب المَوْقع.

wind crust

[مياه] **قِشرة الريح**. نمَطٌ من القشور الثلجية، يتكوّن من التراكم (التكوم) الذي يَحدث بفعل الرياح فوق ثلجٍ مترسِّب من قَبل. قد تتكسَّر قشرة الريح موضعيًّا، إلا أنها على عكس صُفّاحة الريح لا تكوِّن مخاطر تيهوريّة.

wind current

[رصد] **تيّارٌ ريحيّ**. هو، بصفة عامة، أيّ تشكيل رياحيّ جوّي شبه دائم واسع النطاق، مثل رياح الغربيّات والرياح التجارية، والشرقيّات الإستوائية أو الشرقيات القطبية.

wind-cut stone

انظر ventifact.

wind deflection

[مك] **إنحرافٌ ريحيّ**. الانحراف الناشىء عن تأثير الريح على مسار قذيفةٍ أثناء طيرانها.

wind direction

[رصد] **إتجاه الريح**. الاتجاه الذي تهُبّ منه الرياح.

wind direction indicator

[هـ] **مبيِّن اتجاه الريح**. أداةٌ لبيان اتجاه هبوب الريح، مثل دوّارة الريح.

wind-direction shaft

[رصد] **سهم اتجاه الريح**. علامة تمثِّل اتجاه الرياح على خريطةٍ بيانية شاملة، وهي خطٌّ مستقيم يُرسم في مواجهة الريح مباشرة من دائرة المحطّة، ويُستكمل سهم الرياح بإضافة أسهم سرعة الرياح ومثلّثات لنهاية الخط.

wind divide

[رصد] **فاصلٌ ريحيّ**. أحد المعالم شبه الدائمة للدورة الجوية (عادةً نطاق ضغط مرتفع) تختلف كثيراً على جانبيه المتقابلَين اتجاهات الرياح السائدة.

wind drift

[بحر] **تيّار الانجراف**. انظر drift current.

[صوت] **إنسياقٌ ريحيّ**. إنزياح الموقع الظاهريّ لمصدر الصوت أو الهدف المراقَب بواسطة جهازٍ صوتيّ. سببُه تأثير الريح على موجات الصوت، إذ يغيِّر اتجاهها ويَزيد تخلُّف الصوت أو يُخفضه.

wind-driven current

انظر drift current.

wind erosion

[جيو] **حَتٌّ ريحيّ**. فَصل التُربة السطحية المتفكِّكة (أو الرمل) ونقلُها وترسيبُها بفعل الريح.

wind factor

[ملاح] **عامِل الريح**. هو، في المِلاحة الجوية، مقياس التأثير الصافي للريح على السرعة الأرضية للطائرة. ويعادل متوسِّط مركَّبة متَّجه الريح الموازي لوُجهة الطائرة طَوال الرحلة، ويكون موجَباً اذا كان اتجاه الريح من الخلف، وسالباً إذا كان من الأمام.

wind-fire angle

[حرب] **إتجاه الريح القَذْفية**. الزاوية الأفقية مقيسةً في اتجاه عقارب الساعة من مستوي الرَمْي الى الاتجاه الذي تهُبّ منه الريح القَذْفية.

wind gage

انظر windage scale.

wind gap

[جيو] **فُرْجة ريحيّة**. فرجة قليلة العمق ومرتفعة توجد في الجزء الأعلى من حَيْدٍ جبليّ، وهي عادةً فرجة مائية مهجورة. تُسمّى أيضاً air gap, wind valley.

wind-grooved stone

انظر ventifact.

winding

[كهر] **لِفافة***. **مِلَفّ**. 1 ـ لفّة واحدة أو عدة لفّاتٍ من سلك تؤلّف ملفاً متواصلاً يُستعمل في المحوِّل أو المرحِّل أو المكنة الدوّارة أو أيّ جهاز كهربائي آخر. 2 ـ مسارٌ ناقلٌ، سلكيّ عادةً، يُقرن تحريضيًا بنواة خزن مغنطيسية أو خليَّة.

winding number

[ر] **عدد اللَّفات**. عدد المرات التي يُلفُّ بها منحنٍ مغلق في اتجاهٍ معاكسٍ لعقارب الساعة حول نقطةٍ محدَّدة في المستوي.

windlass

انظر anchor windlass.

wind measurement

[رصد] **قياس الريح**. تعيين ثلاث وسائط هي: حجمُ عَيِّنة هوائية، وسرعتُها، واتجاهُ حركتها.

windmill

[هـ مك] **طاحونة هوائية**. إحدى الآلات المتنوِّعة، مثل الطاحونة أو المِضَخّة أو المولِّد الكهربائي التي تُشَغِّلها قوة الرياح المسلَّطة على أرياش أو أشرعة ممتدّة شعاعيًا حول عمود دورانٍ أفقيّ.

windmill anemometer

[هـ] **مِرْياح مِرْوَحيّ**. مرياحٌ دوّار حول مِحورٍ أفقي، يكون ذا مَراوح مستوية (كما في مقياس الهواء) أو ذا مراوح حَلَزونية (كما في المرياح ذي الدفّاعات). وتكون العلاقة بين الدوران الزاويّ للجهاز، وسرعة الريح خطية تقريباً.

wind noise

[صوت] **ضجيج الريح**. ضجيجٌ سببه تدفُّقٌ اضطرابيّ للهواء فوق جسمٍ ما وحوله.

window

[الكتر] **نافذة**. مادّة تتميَّز بحدٍّ أدنى من امتصاص وانعكاس الطاقة المُشِعَّة، وتكون مسدودةً بإحكام في الغلاف المفرَّغ لصِمام الموجات الصُغرية أو أيّ صِمام آخر، وذلك لإتاحة مرور الإشعاع المرغوب فيه عبر الغلاف ونفاذِه إلى أداة الخَرْج.

[جيو] **نافذة**. كَسْرٌ أحدَثه الحَتّ في طبقة رقيقة دَسْرية، أو حنيرة مضطجِعة كبيرة. يكشف هذا الكسر الصخورَ التي تحت الطبقة الدسرية. تُسمّى أيضاً fenester.

[حرب] **عاكس تشويش الرادار**. عاكِس تشويش يتكوّن من شرائح رقائقية أو سلكية تُقْطع لتعطي طنيناً له تردّدات رادار العدو المتوقعة نفسها. تُسقط هذه العاكسات بشكل حُشودٍ من الطائرة، أو تنثُرها القذائف أو الصواريخ كتدابير مضادّة للرادار.

[فز جيو] **نافذة**. مدًى من أطوال الموجات في الطيف الكهرمغنطيسيّ يكون الغلاف الجوّي شفّافاً بالنسبة له.

[كهرمغ] **نافذة**. فُتحةٌ في حاجزٍ يفصِل بين جَوْفَيْن أو بين دليليْ مَوْجة. تُستخدم في التقارن.

[مبان] **نافذة**. **شُبّاك**. فُتحة في جدارٍ مبنىً أو جسمٍ مَرْكَبة للسماح بنفاذ الضوء وللرؤية عادةً من خلال مادّة شفافة أو شبه شفافة هي الزجاج في أغلب الأحيان.

[مواد] **نافذة**. عيبٌ كُرَويّ يُشبه عين السمكة، يوجد في غشاءٍ أو في لوح حراريّ التلدُّن، ينتج من التلدُّن غير الكامل.

[مياه] **كُوَّة**. الجزء غير المتجمِّد من نهر، والذي يُحيط به جليد النهر في فصل الشتاء.

[نو] **نافذة**. 1 ـ فُتحة لمرور الجُسَيْمات أو الإشعاع من مُفاعِلٍ نَوَويّ. 2 ـ مدًى للطاقة له شَفافية عالية في المقطع المستعرَض الكلّي للمادة. تظهر مثل هذه النوافذ نتيجة التداخل بين الكمون والطنين المبعثَرَيْن في العناصر ذات الوزن الذرّي المتوسِّط. وهي مهمّة في التدريع من النيوترونات.

[هـ فضا] **الفترة المواتية للاطلاق**. فترة زمنية تكون فيها الظروف مواتيةً لإطلاق سفينة فضاء في مهمّة معينة.

window frost

[مياه] **صقيع النوافذ**. راسبٌ رقيق من الصقيع الفِضيّ، يوجد غالباً على السطوح الداخلية للنوافذ في فصل الشتاء، ويبدو بأشكال خلاّبة تُشبه سراخس الزينة.

window ice

[مياه] **جليد النوافذ**. راسبٌ رقيق من الجليد يتكوّن بتجمُّد عدة قَطَراتٍ دقيقة من الماء المتكثِّفة على الجانب الداخلي من سطح نافذة بارد.

window rocket

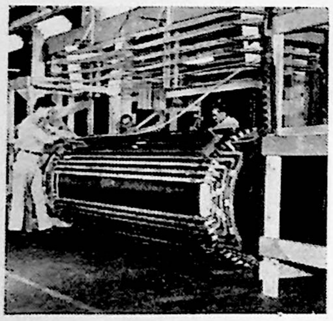
[حرب] **صاروخ عاكسات تشويش الرادار**. صاروخ مملوء بأجسام عاكسة تشوِّش على الرادارت، يُقذف الى الارتفاعات المطلوبة.

wind-polished stone

انظر ventifact.

لفافة

WINDING



ملف حقلي على دوّار اسطواني (التعريف الأول).

wind pressure

[مك] **ضغط الريح**. القوة الكليّة التي تبذلها الريح على هيكلٍ انشائي. يُسمّى أيضاً velocity pressure.

wind ripple

[رصد] **نِيمٌ رِيحيّ. نِيمٌ ثَلْجيّ**. واحدٌ من سلسلة التكوينات شبه المَوْجية على سطحٍ ثلجيّ، يبلغ ارتفاعه حوالي الإنش، ويكون عمودياً على اتجاه الرياح. يُسمّى أيضاً snow ripple.

wind-rode

[عمر بحر] **راكبة الريح. راسية باتجاه الريح**. صفة تُطلق على سفينة راسية عندما تكون باتجاه الريح.

wind rose

[رصد] **زهرة الرياح***. مخطَّط يُمثِّل موجَزاً لمعلوماتٍ إحصائية عن اتجاه الرياح وسُرعتها في موقعٍ ما، وتُرسم فيه خطوطٌ قصيرة من مركزٍ مشترك في ثمانية اتجاهاتٍ من اتجاهات البوصلة. يمثِّل طولُ خطٍّ معيّن من هذه الخطوط مدى تَكرار هبوب الرياح من هذا الاتجاه، ويَدُلُّ سُمكُه على تَكرار حدوث مختلَف طبقات سُرعة الرياح.

windrow

[جيو] **رُكام الريح**. أيّ تراكُمٍ لموادّ أحدثته الريح أو نتج من فعل المدِّ والجَزْر.

winds aloft

[رصد] **رياحٌ عُلْويّة**. هي عموماً، سُرَع الرياح واتجاهاتها في مختلف المستويات في الغلاف الجوّي فوق مِنطقة سطح أرصاد الطقس كما يتمّ تعيينُها بأيّ طريقة من طُرق رصد الرياح العُلوية. تُسمّى أيضاً upper-level winds, upper winds.

winds-aloft observation

[رصد] **رصدُ الرياح العُلْوية**. قياس وحساب سُرَع الرياح واتجاهاتها عند مختلف المستويات فوق سطح الأرض.

wind scoop

[رصد] **تجويفٌ رِياحيّ**. هبوطٌ في الثلج يُشبه الصحن ينشأ قُرب العوائق كالأشجار والمنازل والصخور، سببُه التأثير الدَّوّاميّ للرياح المنحرفة.

wind-scoured stone

انظر ventifact.

wind-shaped stone

انظر ventifact.

wind shear

[رصد] **قصٌّ رِيحيّ**. التغيّر المحلّي لمتَّجه الرياح أو أيٍّ من مُركِّباتها في اتجاهٍ معين.

wind shield

انظر rain gage shield.

windshield

[هـ] **حجاب الريح. واقية الريح**. حجابٌ زُجاجيّ شفّاف يَحمي المسافرين وحُجرة الركوب في المَرْكَبة من الرياح والأمطار.

wind-shift line

[رصد] **خطُّ انزياح الرياح**. خطٌّ أو نطاقٌ ضيِّق يحدث فيه تغيير مفاجىء في اتجاه الرياح.

wind slab

[مياه] **صُفاحة الريح**. نوعٌ من القُشور الثلجية على شكل رُقعة ثلجية صَلْدة تُكوِّنها الرياح فور تَرَسُّبها في البُقَع المؤاتية، على العكس من قشرة الريح.

wind sleeve

انظر wind cone.

wind sock

انظر wind cone.

wind speed

[رصد] **سُرعة الريح العَدَدية**. معدَّل حركة الهواء.

wind star

[ملاح] **نجمة الريح**. طريقةٌ لحلِّ مسائل سُرعة الريح واتجاهها برصد الانسياق في ثلاث وُجهات مختلفة تُكوِّن مثلَّثاً متساوي الأضلاع تقريباً.

windstorm

[رصد] **عاصفة ريحيّة**. عاصفة من أبرز خصائصها وُجود ريحٍ شديدة.

wind stress

[رصد] **إجهاد الريح**. السَّحب أو القوة المُماسّية لوَحدة المِساحة المبذولة على سطح الأرض بواسطة طبقة الهواء المتحرِّك المجاورة.

wind tee

[هـ] **ريشة T الريحية. تاء الريح**. دَوّارة ريحٍ على شكل الحرف T أو على شكل طائرة، توجد في المطارات أو مهابط الطائرات لبيان اتجاه الريح. تُسمّى أيضاً landing tee.

wind-triangle

[هـ فضا] **مثلَّث الريح**. رسم تخطيطيّ مُتَّجهي يُبيِّن تأثير الريح على الطيران. ويشمل المتَّجه الذي يُمثِّل اتجاهَ الريح وسُرعتها، ومتَّجه الوُجهة الحقيقية للطائرة وسرعتها الهوائية الحقيقية، ومتَّجه المسار الناتج، والسرعة الأرضية.

wind tunnel

[هـ] **نَفَقٌ هواء**. مجرى يُمكن استخدامُه في تعيين تأثير تدفُّق الهواء مروراً بالأجسام.

wind-tunnel balance

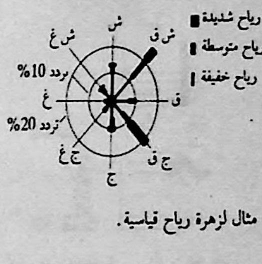
[هـ فضا] **مِيزان نَفَق الهواء**. أداةٌ أو جهاز لقياس القوى والعُزُم التحريكية الهوائية المؤثِّرة على جسمٍ يجري اختباره في نفقٍ هوائيّ.

wind-tunnel instrumentation

[هـ] **اجهزة قياس النَّفق الهوائيّ***. أدوات قياسٍ تُستخدم

زهرة الرياح

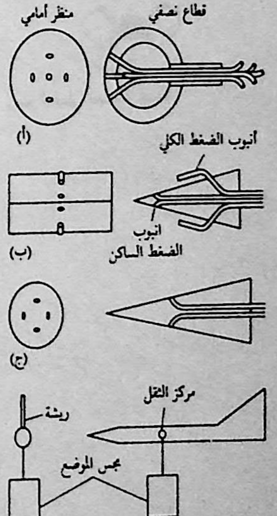
WIND ROSE



مثال لزهرة رياح قياسية.

أجهزة قياس النفق الهوائي

WIND-TUNNEL INSTRUMENTATION



الأجهزة المستخدمة لقياس اتجاه التدفق في نفق هوائي. الأجهزة الثلاثة الأولى تقيس توزيع الضغط على سطح جسم

(أ) كرة الانعراج.

(ب) إسفين.

(ج) مخروط.

(د) ريشة.

في اختبارات النَّفَق الهوائي. وبالإضافة إلى الأجهزة المعملية التقليدية لقياسات تدفّق الموائع ودرجة الحرارة والقياسات الميكانيكية، توجد ترتيبات جسٍّ يمكن بواسطتها إجراء قياسات دقيقة على نطاق ضيق للبيئة بأدوات القياس.

wind valley

انظر wind gap.

wind vane

[هـ] **ريشة اتجاه الريح. دَوَّارة الريح.** أداة تُستخدم في بيان اتجاه الريح، وتتكوّن أساساً من جسم لا متناظر الشكل مركّب عند مركز ثِقَاله ليدور حول محورٍ رأسيّ. يتحرك طرفها الذي يُعطي أكبر مقاومةٍ للهواء باتجاه الريح، ويعيِّن اتجاهَ الريح بالإسناد الى بوصلة مُوَجَّهة مثبّتة بالجهاز.

wind velocity

[رصد] **سُرعة الريح.** سرعة الريح واتجاهها.

windward

[رصد] **في اتجاه الريح. مع الريح.** في الاتجاه العامّ الذي تهُبّ منه الرياح.

wind wave

[بحر] **موجة ريحيّة.** موجة ناتجة من فعل الريح على سطحٍ مائيّ.

wine

[هـ غذا] **خَمْرٌ. نبيذ.** شرابٌ كحوليّ مُسْكِر يُصنع بتخمير عصير الفواكِه أو الثمار، وخاصة العنب. يُصَنّف وَفقاً للّون وحَلاوة المَذاق والمحتوى الكُحولي ونوعية العنب ووجود ثاني أكسيد الكربون والمِنطقة التي يُزْرع فيها العنب.

wine lees

[هـ غذا] **ثُفْل الخمر. عَكَرُ الخمر.** راسبٌ أو عَكَر يتكوّن في قِيعان براميل الخمر أثناء عملية التخمّر. يُستعمل مصدراً لحمض الطَّرْطَريك والطرطرات.

wing

[جيو] **فُقَاعة. جَيْبٌ.** انظر vesicle.

[حيو] **جَناح.** أحد الزوائد المزدوجة التي تُستعمل أعضاء طَيرانٍ لدى العديد من الحيوانات.

[هـ نضا] **جَناح.** 1 ـ مُنسابٌ هوائيٌ رئيسيٌ. 2 ـ منساب هوائي في جانب جسم الطائرة، يُقابله منسابٌ مماثلٌ في الجانب الآخر، يوفران القوة الرافعة الرئيسية فيها.

wing assembly

[هـ نضا] **مجموعة الأجنحة.** هيكلٌ إنشائيٌ طَيَرانيّ يحافِظ على استقرار المقذوفة الموجّهة أثناء طيرانها. ويشتمل على كافة المَاطورات والأقسام وأدوات التثبيت والأوتار والعارضات الرئيسية والتوابع السائلية والكهربائية اللازمة.

wing axis

[هـ نضا] **مِحور الجَناح.** المحلّ الهندسيّ للمراكز التحريكية الهوائية لجميع مَقاطع جناح الطائرة.

wing dam

انظر groin.

winged headland

[جغر] **لِسان جُرْفٍ مُجَنَّح.** جرف بحريّ له خليجان أو لسانان رمليّان، واحد على كل جانب.

Winged Horse

انظر Pegasus.

winged missile

[حرب] **مقذوف مُجنَّح.** مقذوف ذو أجنحة تُميِّزه عن المقذوفات غير المجنحة، مثل الطلقات والقذائف وبعض الصواريخ.

wing gun

[حرب] **مِدفع الجَناح.** مدفع ثابت مركَّب على جناح الطائرة.

wingless abutment

[هـ مدن] **كَتِفٌ غير مجنَّحة*.** كتفُ جسرٍ ذات جوانب مستقيمة مصمّمة لمقاوَمة الضغط في الخلف وتوفير ركيزة للجسر.

wing loading

[هـ نضا] **حُمولة الجَناح.** قياسٌ للحملِ الذي تحمله وَحدة المِساحة في جناح الطائرة، ويعبَّر عنه عادةً بالباوند في القدم المربع، أو بالكيلوغرام في المتر المربع.

wing nut

[تصميم] **صَمولة مجنَّحة*.** أداة تثبيت مُقَلْوظة من الداخل، لها جناحان يسمحان بربطها بإحكام، أو فكها، بضغط الأصابع فقط. تُسمّى أيضاً butterfly nut.

wing panel

[هـ نضا] **لوحُ الجناح.** جزء من قِطاع الجناح المتعدِّد القِطَع، يقع عادةً بين العارضة الرئيسية الأماميّة والعارضة الخلفية. وقد يضمُّ في تصميمه الحافّة المتقدِّمة أو الحافة الخلفية كجزءٍ متكامل، ولكنه لا يضم الاثنتين معاً أبداً، كما تُستثنى منه سطوح التوجيه.

wing profile

[هـ نضا] **جانبيّة الجناح.** المحيط الذي يكتنف مَقطَع الجناح.

wing rib

[هـ نضا] **ضِلع الجناح.** عضوٌ في الهيكل الانشائيّ لجناح الطائرة، يمتدّ في اتجاه الوَتَر ليعطي المقطعَ شكلَه التحريكيّ الهوائيّ، ولينقُل الحِمل من السطح الخارجيّ إلى العوارض الرئيسية.

wing section

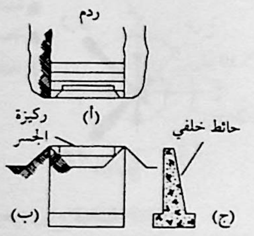
انظر airfoil profile.

wing spot generator

[الكتر] **مولِّد البُقعة المجنَّحة.** دارة الكترونية تولِّد أجنحة

كتف غير مجنحة

WINGLESS ABUTMENT



كتف غير مجنحة لجسر. (أ) مسقط أفقي. (ب) مسقط رأسي. (ج) قطاع.

صمولة مجنّحة

WING NUT

رسم تخطيطي لصمولة مجنحة.

على إشارة صورة الهدف في مبيّن من النوع G، يتناسب حجم هذه الأجنحة عكسيًا مع قيمة المدى.

wing structure

[هـ فضا] **بنية الجناح**. هي في طائرة، المجموعة الشاملة للألواح الانسيابية الخارجية التي توفّر سطح الرَّفْع التحريكيّ الهوائيّ، والشاملة أيضاً للأعضاء الحاملة الداخلية التي تنقُل القوة الرافعة إلى جسم الطائرة. يتكوّن الجزء الأساسي من الهيكل الانشائي للجناح من عارضة صُندوقية مؤلّفة من وَتَرةٍ رأسية أو أكثر، بالاضافة إلى الجزء الأكبر من السطح العُلويّ والسطح السُّفليّ للجناح.

wing-tip rake

[هـ فضا] **قِطاط طَرَف الجَناح**. شكل الجناح عندما يكون طرفه الانتهائي مستقيماً في مَسقَطه الأفقي، إلا أنه غير موازٍ لمستوي التناظر. ويُقاس مقدار القِطاط بالزاوية الحادّة التي تقع بين الجزء المستقيم لطرف الجناح ومستوِي التناظر. ويكون القطاط موجَباً اذا كانت الحافّة الخلفية أطول من الحافة المتقدِّمة.

Winkler titration

[كيم تحل] **مُعايَرة وِنْكْلَر**. طريقة كيميائية لتقدير الأكسجين المُذاب في ماء البحر، يضاف هيدروكسيد المنغنيزيّ الى العيِّنة، ويتفاعل مع الأكسجين لإنتاج مركَّب منغنيزي يُحَرِّر، بوجود يوديد البوتاسيوم الحَمْضيّ، كميةً مكافِئةً من اليود يمكن معايَرتها بثيوكبريتات الصوديوم العِياريّة.

winning

[هـ منجم] 1 - **فَتْح مَنجَميّ**. 2 - **جانب مُعَدّ للتعدين**. 3 - **إستخراج**. 1 - فُتحة جديدة في مَنْجَم. 2 - جزء من حقل الفحم الجاهزة للإستغلال. 3 - تعدين.

winnowing gold

[هـ منجم] **تَذْرية الذهب**. قذف مسحوق الموادّ الحاملة للذهب في الهواء وحجز الموادّ الثقيلة التي لا تتطاير بعيداً.

winter

[فلك] **شتاء**. المدة التي تتراوح بين الانقلاب الشتويّ في 22 كانون الأول (ديسمبر) وبين الاعتدال الربيعيّ في 21 آذار (مارس). ولأسباب شعبية ولاعتبارات تتعلّق بالأحوال الجوية المختلفة، يُؤخذ الشتاء على أنه يشتمل على كانون الأول (ديسمبر) وكانون الثاني (يناير) وشباط (فبراير) في نصف الكرة الشماليّ، وعلى حزيران (يونيو) وتموز (يوليو) وآب (أغسطس) في نصف الكرة الجنوبيّ.

Winteraceae

[نبت] **فَصيلة الشَتَويّات**. فصيلة نباتات ثُنائية الفِلقة في رتبة المَغْنوليّات. تتميز بأزهارها تحت المَأْنِثية، وأوراقها اللاأذنية، وغياب أوعيتها الهوائية، وأسْديتها الرقائقيّة.

winter buoy

[ملاح] **عامَة شَتوية**. عامة غير مضاءة دون إشارة صوتية يُحتفظ بها في أماكن معينة أثناء شهور الشتاء عند رفع أو إبطال المساعِدات المِلاحيّة الأخرى بصورةٍ مؤقّتة.

wintergreen oil

انظر methyl salicylate.

winter ice

[بحر] **جليدٌ شَتَويّ**. جليد بحريّ مستوٍ تزيد سماكته على 8 إنشات (20 سنتيمترا) ويقِلّ عمره عن عامٍ واحد، وهو بمثابة المرحلة التي تتبع الجليد الحديث.

winterization

[هـ] **الإعداد للشتاء**. إعداد الأجهزة للعمل في ظروف جوية شتَوية. ولا ينطبق ذلك فقط على الإعداد لدرجات الحرارة الباردة، بل على الجليد والثلج والريح الشديدة أيضاً.

winter load line

[عمر بحر] **خطُّ الغاطس الشتويّ**. خط الغاطس الذي يسمح للسفينة ببلوغه عند تحميلها للإبحار أثناء الشتاء.

winter marker

[ملاح] **مَعْلَم شَتَويّ**. معلم غير مُضاء لا يُصدر إشارة صوتية، يُحتفظ به في أماكن معينة خلال شهور الشتاء عند رفع أو إبطال المُساعِدات المِلاحية الأخرى بصورة مؤقتة.

winter solstice

[فلك] 1 - **مُنْقَلَبٌ شتَويّ**. 2 - **انقلابٌ شتوي**. 1 - موقع الشمس على دائرة الكُسوف (حوالي 22 كانون الأول - ديسمبر). يُسَمّى أيضاً first point of Capricorn. 2 - التاريخ (22 كانون الأول - ديسمبر) عندما يحصل مَيْل الشمس الجنوبيّ الأعظم.

winter-talus ridge

[جيو] **حَيْد التثلُّج**. **حيد التراكم الشتويّ**. حيد مقوَّس جداريّ الشكل تكوَّن على أرضية مَدرج جليدي نتيجة فِعل التجمد الذي اقتلع جلاميد من جدار المدرج المغطى بالثلج. يُسمّى أيضاً nivation ridge.

winze

[هـ منجم] **نَفَقٌ هابط**. فُتحة رأسية أو مائلة تصل بين مستوَيَيْن في مَنْجَم، وتختلف عن النفق الصاعد في طبيعة الإنشاء فقط، فالنفق الهابط يُحفر الى أسفل في حين أن النفق الصاعد يُحفر إلى أعلى.

wiped joint

[فلز] **وُصلة ممسوحة**. وُصلة يُضاف إليها معدن الحشو على شكل سائل، ثم تُمسح الوصلة ميكانيكيًا لتوزيع المعدِن.

wiper

[كهر] **مَسّاحة**. جزء من القطعة المتحرِّكة في المنقاة أو في جهازٍ مشابه لتطبيقات الاتصالات، يقوم بالوصل مع مَرابط مجموعة خطوط.

wiping

[ملاح] **مَسْحُ المغنطيسية**. عملية خفض كمية المغنطيسية الدائمة في السفينة، وذلك بوضع لفيفةٍ مُفردة أفقيًا حولها، ثم تحريك اللفيفة إلى أعلى وإلى أسفل على جانبي السفينة أثناء تمرير تيار كهربائيّ فيها.

المونة بواسطة نسيجٍ سلكيّ ملحوم.

wire facsimile system

[اتصال] **نظام طَبْصلة سِلْكيّ**. نظام طبصلة (تصوير بالراديو) يتم فيه إرسال الرسائل عبر الأسلاك أو الكبلات بدلاً من إرسالها بالراديو.

wire flame spray gun

[هـ] **رشّاش باللهَب والسِلك**. ترتيبة تَستخدم الحرارة الناتجة من لهبٍ غازيّ ومادة على شكل سلك أو قضيب للقيام بعملية رشّ باللهب.

wire fusing current

[كهر] **تيّار صَهْر السِلك**. التيار الكهربائيّ الذي يتسبّب في انصهار السلك.

wire gage

[تصميم] **مِعيارٌ سِلْكيّ. مُحَدِّد قياس سِلْكيّ**. 1 ـ معيار يُستخدم في قياس قُطر سلكٍ أو ثخانة لوحٍ معدِنيّ. 2 ـ متسلسلة قياسية من المَقاسات توضّح اختياريًّا بأرقام، ويُحدَّد وَفقاً لها قُطر السلك أو ثخانة اللوح المعدني، كما تُستخدم في وصف المَقاس أو الثخانة.

wire glass

[مواد] **زجاجٌ مسلّح. زجاجٌ مُشَرَّط**. لوحُ زجاجٍ ذو شبكة سلكية موضوعة في داخله. يستعمل في إنشاءات المباني، مثل النوافذ والأبواب والأرضيات والمناور.

wiregrating

[كهرمغ] **مُصَبَّعة سلكية**. مجموعة من الأسلاك تُوضع في دليل الموجة كي تسمح لنموذجٍ أو أكثر من الموجات بالمرور بينما تمنع جميع النماذج الأخرى.

wire insulation

[مواد] **عازِل أسلاك**. عازلٌ مرِن تُكسى به الأسلاك الكهربائية.

wire line

[تصميم] **كَبْلٌ سِلْكيّ. حَبْلٌ فولاذيّ**. 1 ـ أيّ كبلٍ أو حبل مصنوع من الأسلاك الفولاذية المفتولة معاً لتكوين ضفائر أو جُدُل. 2 ـ حبلٌ من سلكٍ فولاذيّ قُطره 5/16 أنش (8 مليمترات تقريباً) أو أقل.

[نفط] **كَبْلٌ معدِنيّ**. كَبْل يُستعمل لتدلية أجهزةٍ عامّة أو أجهزة قياس أو رفعها في جوف بئرٍ نفطية. يُستعمل مع أجهزة التسجيل وأجهزة قياس ضغط القاع.

wire-line coring

[نفط] **جمع العيِّنات بكَبْل الحَفْر**. طريقةٌ للحصول على عيِّناتٍ من صخور المَكامن أثناء مرحلة حفر آبار النفط.

wire-link telemetry

[اتصال] **قِياس بُعديّ سِلْكيّ**. قِياسٌ من بُعد يتمّ فيه إرسال الاشارات الكهربائية عبر خطوط نقلٍ سِلكية بدلاً من إرسالها راديويًّا. يُسمّى أيضاً hard-wire telemetry.

wiping contact

[كهر] **تلامُس مَسّاح**. تلامُسُ قاطع أو مرحِّل صُمِّم ليتحرّك أفقيًّا مع حركةٍ ماسحة بعد أن يُلامِس تلامساً مُزاوِجاً. يُسمّى أيضاً self-cleaning contact, sliding contact.

wiping effect

[فلز] **تأثير المَسْح**. تنشيط سطحٍ معدِنيّ بدَلْكه أو مَسْحه ميكانيكيًّا لتشكيل كُسوة تحويلية.

wire

[بصر] **شُعَيْرة**. خيطٌ يتألّف عادةً من جَديلٍ ممدود من خيوط العنكبوت أو من سلكٍ معدِنيّ دقيق، يتمّ تركيبه في حقل رؤيةِ عينيّة المِقْراب، وذلك لاستخدامه مَرجِعاً أو لإجراء القياسات. تُسمّى أيضاً web.

[فلز] **سِلْك**. مُنتَجٌ معدِنيّ طويل رفيع، وقابل للانثناء، يكون عادةً ذا مَقطعٍ مستعرَضٍ مستدير.

[كهر] **سِلْك**. ناقل وحيد من المعدِن العاري أو المعزول، يكون صُلباً أو مضفوراً أو مَرِناً، ومُعَدًّا لنقل التيار في دارة كهربائية. يُسمّى أيضاً electric wire.

wire bonding

[كهر] **إيثاق السِلْك**. عَمَلُ رباطٍ مغطّى بالرصاص لوصل لَبُوسَيْ كَبْلٍ إلى أن تُغْلَق الوُصْلة بشكلٍ دائم وتُغلَّف.

wire cloth

[تصميم] **نسيجٌ سِلْكيّ. شَبَك**. شبكة مكوّنة من سِلْكٍ مُغضَّن أو منسوج على نَمَط مربّعات أو مستطيلات.

wire-cut brick

[مواد] **طُوبة مقطوعة بسِلْك**. طُوبة اقتُطعت من صلصال تمّ تشكيله بالبَثْق قبل حَرْقه. يتم قطع قضيب الصلصال المبثوق الطويل بواسطة أسلاك يبعد الواحد منها عن الآخر 9 إنشات (23 سنتيمتراً).

wired-program computer

[م ا م] **حاسِبُ توصيليُّ البرامج**. حاسب يتكوَّن فيه تسلسل التعليمات التي تؤلِّف برنامَج الحاسب بواسطة توصيلاتٍ بَيْنيّة للأسلاك في لوحة تحكّم يمكن نزعُها.

wire drag

[هـ] **مِسحبة أسلاك**. أداة تستخدم في مسح المناطق الصخرية البحرية حيث لا يجدي استخدام طُرُق السبر العادية نفعاً ولا يؤمِّن استكشاف جميع العوائق المغمورة بالماء والاعماق الضحلة والصخور الموجودة فوق عمق معين، أو هي أداة لتحديد أقل عمق لمنطقة مائية. تتألف هذه الأداة من سلك طافٍ يُسحب حتى العمق المراد بواسطة جهازيْ قذف.

wiredrawing

[فلز] **سَحْبُ الأسلاك**. شدُّ قضيبٍ أو سلك معدِنيّ خلال قالَب سحبٍ لتصغير مَقطعه المستعرَض.

wire-fabric reinforcing

[هـ مدن] **التسليح بنسيجٍ سِلْكيّ**. تسليح الخَرَسانة أو

wire mile

[كهر] **مِيلٌ سلكيّ**. وَحدة لقياس طول سلكٍ من ناقلَيْن بين نقطتين. يعطي جداءُ طول المسافة بعدد الدارات عددَ الأميال السلكية.

wire nail

[تصميم] **مِسمارٌ سِلْكيّ**. مسمار مصنوع من السلك مَقطعُه المستعرَض دائري.

wirephoto

[اتصال] **1 ـ صورة سِلْكيّة. 2 ـ تصوير بالراديو**. 1 ـ صورة مُرسلة عبر الأسلاك الى مُستقبِل التصوير بالراديو. 2 ـ انظر facsimile.

wire printing

انظر matrix printing.

wire recorder

[صوت هـ] **مُسَجِّل سِلكيّ**. مسجِّل مغنطيسي يَستخدم سلكاً مستديراً من فولاذٍ لا يصدأ قُطره حوالي 0.004 من الانش (0.01 سنتيمتر) بدلاً من الشريط المغنطيسي.

wire recording

[صوت هـ] **تسجيلٌ سِلْكيّ**. تسجيل مغنطيسيّ باستخدام سِلكٍ ممغنَط.

wire rod

[فلز] **قَضيبُ أسلاك**. قضيبٌ معدِنيّ يُستعمل لسَحْب الأسلاك.

wire rope

[هـ] **حَبْلٌ سِلكيّ**. حبلٌ مكوّن من جُدُل سلكية مفتولة.

wire saw

[هـ مك] **مِنشارٌ سِلْكِيّ**. آلة يُستخدم فيها كبل سلكيّ ذو جَديل أو ثلاثة جُدُل، يصل طوله إلى 16000 قدم (4900 متر)، ويجري فوق بكرة بمثابة سَيْر. يُستعمل في المقالع لقطع الصخور بواسطة السَّحج.

wiresonde

[هـ] **مِسبارٌ سِلْكيّ**. جهاز سبْر الغلاف الجوي، يحمله منطاد مقيَّد. يُستخدم في الحصول على معطَيات درجة الحرارة والرطوبة من مستوى الأرض إلى ارتفاع بضعة كيلومترات. يعيَّن الارتفاع بمقياس ارتفاع حسّاس أو من طول الكَبْل المربوط به، والزاوية التي يؤلّفها الكَبْل مع الأرض. تُرسل المعلومات الى الأرض عبر كبلٍ سلكيّ.

wire stripper

[هـ] **مُعَرِّية الاسلاك**. عِدّة يدويّة أو مكنة خاصة مصمَّمة لقطع العازل وانتزاعه، على طولٍ محدّد مسبقاً، ومن طرف سلكٍ مغطّى بعازل، وذلك دون أن يَتلَف السلك الصُّلب أو السلك المجدول.

wire tack

[تصميم] **مِسمار صغير سلكي**.

wiretap

[اتصال] **تجسّس سِلْكيّ**. توصيلٌ سِرّي ومَخفيّ لخطٍّ هاتفيّ أو خط اتصال متبادَل بين المكاتب أو بين أيّ نظامٍ سلكيّ آخر بغية مراقبة المحادثات والأنشطة التي تدور في حُجرةٍ ما والتجسس عليها من موقع بعيد دون علم المشتركين في هذه الأنشطة، سواء بطريقة قانونية أو غير قانونية.

wire telegraphy

[اتصال] **برقٌ سِلْكيّ**. إرسال تلغرافي للرسائل عبر الأسلاك أو الكبلات بدلاً من إرسالها بالراديو.

wire train

[هـ] **رَتَلُ تغليف السِلك**. تجميعةٌ تتكوّن عادةً من باثقٍ ورأس مستعرَض وقالَب، ووسيلة تبريد، وبَكَرات تغذية السلكِ ولفّة. يُستخدم في تغطية سلك بالراتنج.

wireway

[هـ] **مجرى الاسلاك**. أخدودٌ مبطّن بصفائح معدِنية، له أغطية مِفصلية، صُمّم لتبييت النواقل الكهربائية أو الكبلات.

wire weight gage

[هـ] **مِعيار ثِقَلٍ سلكيّ**. مِقياسٌ نهريّ فيه ثِقلٌ معلّقٌ بسلك، يدلّى الى سطح الماء من جسرٍ أو أيّ مُنشأ عُلويّ لقياس المسافة من نقطة علي ارتفاع معلوم بن الجسر إلى سطح الماء. وتُقاس المسافة عادةً بعدِّ الدورات لأسطوانة تلزم لخفض الثقل. يزوّد المقياس بعدّاد يقرأ مستوى الماء مباشرةً.

wire-wound cryotron

[فر] **صِمامٌ قَرّي بسلك ملفوف**. صمام قَريّ يتكوّن في سِلكٍ مركزيّ معزول يحيط به مِلفّ تحكُّم، بحيث ينتج عند مرور تيار صغير نسبيًّا مجالٌ مغنطيسي يجعل البوّابة مقاوِمة.

wire-wound potentiometer

[كهر] **مجزِّىء فلطية**. مقياس كُمون شبيه بالذي له سلكٌ منزلِق، مع الفرق أن الشريط المقاوِم ملفوفٌ على قطعة مُشكَّلة، ويتم التلامس بواسطة زلّاقة تنزلق على جانب من لفة إلى لفة.

wire-wound resistor

[كهر] **مُقاوِم سلكيّ ملفوف**. مقاوم يَستعمل سِلكاً شديد المقاومة، من النيكروم عادةً، ملفوفاً على جسمٍ عازل.

wire-wound rheostat

[كهر] **مقاوِم متغيِّر سِلكيّ ملفوف**. مقاوم متغيّر ينزلق فيه التلامُس أو يتدحرج على سلكٍ مقاوِمٍ لُفَّ على قلبٍ عازل.

wire-wrap connection

[كهر] **وُصْلة سِلكيّة التفافيّة**. وصلة دون لِحام تتمُّ بلفِّ عدة لفّات من الشريط العاري حول زاوية مَربط مستطيلة وحادّة، وذلك باستعمال عُدّة كهربائية أو يدويّة. تُسمّى أيضاً solderless wrapped connection, wrapped connection.

wiring

[تقن] **تمديدات اسلاك**. مجموعة من الأسلاك.

[كهر] **تمديدات كهربائية.** تركيب مجموعة أسلاك واستخدامها في توصيل الكهرباء. تُسمّى أيضاً electric wiring.

wiring board

انظر control panel.

wiring diagram

انظر circuit diagram.

wiring harness

[كهر] **حَميلة الأسلاك.** صَفيفٌ من النواقل المعزولة والمربوط بعضها ببعض بحبل أو بشرائط معدِنية أو غيرها، مرتَّبة بطريقة تصلُح فيها للاستعمال في التجهيزات المحدَّدة فقط، والتي صُمِّمت من أجلها. يمكن أن تحتوي على مَرابط.

Wirsung's duct

[تشر] **قناة وايْرْسونغ.** القناة البنكرياسيّة المكتمِلة لدى الإنسان والخِراف والأسماك الغضروفية اللامعة والأسماك الكاملة التعظم والضفادع.

Wisconsin

[جيو] **مرحلة جليد ويسْكَنْسِن.** رابع وآخر مراحل الجليد في حُقبة البلستوسين بأمريكا الشمالية، تلت فترة سانغامون الجليدية وبدأت منذ نحو 85000±15000 سنة وانتهت منذ نحو 7000 سنة.

Wisconsin false blossom

انظر false blossom.

wisper wind

[رصد] **ريح ويسبْر.** ريحٌ ليلية باردة تهُبّ من وادي نهر ويسبر في ألمانيا أثناء طَقسٍ صافٍ.

witches'-broom disease

[مرض نبت] **مرض مِكنسة الساحرة.** تجمّع غير نظاميّ لأغصان صغيرة أو أماليد تنمو على الأشجار أو الجَنَبات نتيجة إصابةٍ بفُطر أو فيروس أو هَدَال قَزَم أو حشرة. يُسمّى أيضاً hexen-besen, staghead.

witch hazel

[مواد] **محلول المشتركة الجبلية.** خلاصة مائية من الأوراق المجفَّفة لجَنَبة المُشْتَرِكة الجبلية *Hamamelis virginiana*. يتألف هذا المحلول من 14% كحول مع 1% من خلاصة جنبة المشتركة الفرجينية، ويُعرف عموماً بمحلول المشتركة الجبلية. يستعمل مقويًا ومُسَكِّناً.

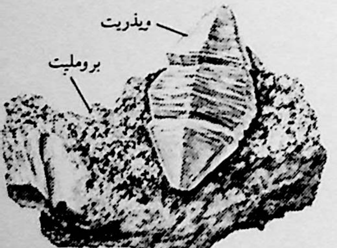
witch of Agnesi

[ر] **ساحرة آغنيسي.** منحنٍ متناظِر بالنسبة إلى المحور الثاني y ومقارِب من الاتجاهَيْن للمحور الأول x، تأخذ مُعادَلته الشكل التالي $x^2y = 4a^2 (2a-y)$.

witherite

[معدن] **ويذريت*.** $BaCO_3$. معدِن من مجموعة الأراغونيت مائل إلى الأصفر، أو أبيض مائل إلى الرمادي، له تناظُر معيَّنيّ مستقيم. قَساوَتُه حسب سُلّم موس 3 1/4 وكثافته 4.3.

ويذريت
WITHERITE



شكل بلوري كبير من معدن الويذريت مع البروملیت.

withertip

[مرض نبت] **ذُبول القِمّة.** لَفْحة تصيب الفوارع النهائية أو قِمم الأوراق، وهي مرتبطة ببعض الأمراض النباتية كقُتام (فُحومة) الحَمْضِيّات.

Witte-Margules equation

[بحر] **مُعادَلة وايْت ـ مارغوليس.** صِيغة تعبِّر عن انحدار الطبقة الحدِّية بين كتلتَيْن مائيتَيْن مختلفتي الكثافة والسرعة آخذة دوران الأرض بعين الاعتبار. تُسمّى أيضاً Margules equation.

wittichenite

[معدن] **ويتشنيت.** Cu_3BiS_3. معدِن مُعَيَّنيّ مستقيم رماديّ كالفولاذ الى أبيض كالقصدير، مكوَّن من كبريتيد البزموت والنُحاس. يوجد بشكل مِنْضَدِيّ مُصْمَت.

Wittig ether rearrangement

[كيم عضو] **إعادة ترتيب الإيتر لفيتغ.** إعادة ترتيب إيترات البنزيل والألكيل عند معالجتها مع عميل مُمَتْيِل حيث تُنتج كُحولاً ثانوية وثالثية.

wittite

[معدن] **ويتّيت.** $Pb_5Bi_6(S,Se)_{14}$. معدِن مُعيّنيّ مستقيم أو أحادي المَيل، رماديّ كالرصاص الفاتح، مكوَّن من كبريتيد الرصاص والبزموت.

Witt theory

[كيم] **نظرية ويت.** نظرية في عملية الصباغة تنصّ على أن كافّة المركَّبات العُضوية الملوِّنة (وتدعى مولِّدات الصِبغ) تحتوي على بعض المجموعات الصبغية غير المشبَعة التي تُعَدّ مسؤولةً عن اللون. وإذا ما احتوت هذه المركَّبات أيضاً على بعض المجموعات الحاثّة للصبغ، مَلَكت خواصَّ صباغية.

WKB method

انظر Wentzel-Kramers-Brillouin method.

Wobbe index

[حر] **دليل وُوبي.** قياس لكمية الحرارة التي يُطلقها حرّاق الغاز عند بقاء فُتحته ثابتة. يساوي القيمة الحرارية للغاز في الوَحَدات الحرارية البريطانية في القدم المكعبة عند درجة الحرارة والضغط العياريين مقسومةً على الجَذْر التربيعيّ للثِقَل النوعيّ للغاز.

wobble wheel roller

[هـ مك] **مِدْحلة طليقة العجلات.** آلة لترسيخ التربة مزودة بإطارات مطاطيّة منفوخة بالهواء المضغوط وحرّة التعليق.

wobbulator

[الكتر] **مولِّد مُغيِّر.** مولِّد إشارة يُستخدم فيه مُواسِعٌ متغيّر يُدار بواسطة محرِّك لتغيير تردد الخَرْج دوريًا بين حدّين معروفين، كما يتطلبه عرض منحني الاستجابة الترددية على شاشة مكشاف اهتزازات الأشعة المَهبِطية.

Wolbachia

[حي دق] جنسٌ ينتمي إلى قبيلة الوُلباشيّات. لخلاياه شكل

كُرَويّ أو عَصَويّ أو مكوَّر، وهو يـرافق مَفصِليات الأرجـل دون أن يؤذيها.

Wolbachieae

[حي دق] **قبيلـة الوُلْبـاشيّات**. قبيلة من الفصيلة الرِيكِتْسِيّة تتعايش عُضويّاتها بشكل أساسيّ مع مَفْصِليّات الأرجل.

wolf

[فقار] **ذئب. بُخاق. بَلْبـال. سِلْقـان**. أحـد الأنـواع البريّـة العديدة الضارية والمفترسة، من جنس *Canis* وفصيلة الكَلْبِيّات. تُهاجم الانسان أحياناً، وتشمل الذئب الأمْغَر (ذئب العِفْرة) والذئب الرماديّ والجَقْل (القَيُوط).

Wolf 359

[فلك] **نجمُ وُولف**. نجمٌ قـدْره المطلق 16.6 ويبعـد 7.7 سنة ضوئية عن الشمس. وهو نجم ناريّ متغيِّر، ويمكن أن يُصدر دُفَعاً من الضوء، كما يصدر ضجيجاً راديوياً.

wolfachite

[معدن] **وُلْفـاشيت**. Ni(As,Sb)S. معدِن أبيض كـالفِضّـة إلى أبيض كالقصدير، مكوَّن من كبريتيد النيكل والزرنيخ والأنتيمون. يوجد على شكل بِلّورات صغيرة وبشكل متجمِّعات.

Wolfcampian

[جيو] **الـوُلْفكـامبي**. نسقٌ إقليميّ من الـزمن الجيـولـوجيّ في شمال أمريكا يُكافِئ أدنى مراحل البـرمي (تحت الليونـاردي وفوق الفرجيلي من البنسلفاني).

wolfeite

[معدن] **وُلْفييت**. $(Fe,Mn)_2(PO_4)(OH)$. معدن أُحاديّ الميل مائل الى الـزهريّ، أو أصفـر نبيـذي مـائـل إلى البُنّي المُصفـرّ أو البني المُحمرّ. مكوَّن من فسفات الحديد والمنغنيز القاعدية.

Wolffian duct

انظر mesonephric duct.

Wolf-Kishner reduction

[كيم عضو] **إرجـاع وُولف - كِيشْنَـر**. تحـوُّل الألـدهيـدات والكيتونات الى الفحوم الهيدروجينية المطابقة بواسطة تسخين شبه الكربازونات وفنيل الهيدرازونات والهيدرازونات الموجودة فيها مع اتوكسيد الصوديوم، أو بـواسطة تسخين المـركب الكربـونيلي مع زيادة أتوكسيد الصوديوم وكبريتات الهيدرازين.

Wolf number

انظر relative sunspot number.

wolfram

انظر tungsten, wolframite.

wolframic acid

انظر tungstic acid.

wolframine

انظر wolframite.

wolframite

[معدن] **وُلْفراميت**. $(Fe,Mn)WO_4$. معدِن مائل الى البُنّي، أو أسود مائل إلى الرماديّ. يوجد بشكل بِلّورات أُحادية الميـل قصيرة منشورية صفائحية. وهو أكثر خامات التنغستَن أهميةً. يُسمّى أيضاً tobacco jack, wolfram, wolframine.

wolfram white

انظر barium tungstate.

Wolf-Rayet star

[فلك] **نجم وُولف - رَايت**. نجم من النجوم شديـدة الحرارة (10 آلاف إلى 35 ألف كلفن). يتميز هذا الصنف بإصدار خـطوط لامعة عريضـة في طيـوفها. تـألُّقها عـالٍ وربمـا كـان في مـدى 10^4–10^5 مـرات من تألُّق الشمس. ومن المحتمـل أن تكـون هـذه النجوم حديثةَ السِنّ، وتُمثِّل مرحلةً قصيـرة المـدى من التطـوُّر النجميّ.

wolfsbane

انظر aconite.

Wolf-Wolfer number

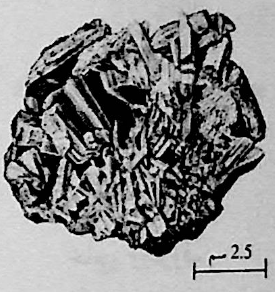
انظر relative sunspot number.

wollastonite

[معدن] **ولّاستـونيت*. سبـار انبـوبي**. $CaSiO_3$. معدِن إينوسليكات اشباه البيروكسين أبيض إلى رمـاديّ. يتبلور في النظام الثُلاثيّ المَيْل على شكل بلّورات منضدية، ولـه بـريق لؤلؤيّ أو حريريّ عند سطوح انفصامه. قَساوتُه حسب سُلَّم موس من 5-5.5، وكثافته 2.85. يُسمّى أيضاً tabular spar.

ولّاستونيت

WOLLASTONITE



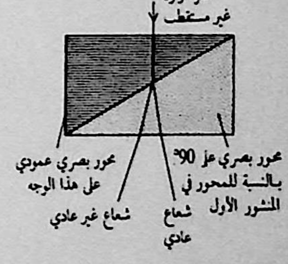
بلورات منضـديـة ثـلاثيـة الميـل من الولّاستونيت منغرسة في حجر جيري.

Wollaston polarizing prism

[بصر] **منشور الاستقطاب ولاستون***. جهـازٌ لتوليـد حُزَم ضوئية مستقطَبة خطيًّا، يتـألف من إسفينَيْن كوارتـزيين متجـانبين يتعامد محوراهما البصريان كلٌ مع الآخر ومع اتجاه الضوء الوارد.

منشور الاستقطاب ولاستون

WOLLASTON POLARIZING PRISM



مخطط منشور الاستقطاب لولاستون.

Wollaston wire

[هـ] **سِلـك ولاسْتون**. سلكٌ بـلاتينيّ رفيعٌ جداً، يُنتج بـوضع سلكٍ بلاتيني داخل غِلافٍ فِضّي ثم يُسْحَبان معاً، ثم تُذاب الفضة باستخدام حَمْض. يُستخدم في المِكشافات الكهربـائية والأصمّة الدقيقة والأجهزة ذات الأسلاك الساخنة.

wolverine

[فقار] **شَرِهٌ. غُلْطون**. *Gulo gulo*. ثديٌ لاحم، هو أكبر فصيلة السَّموريات وأكثرها شراسة.

wood

[بيئة] **أَيْكة**. نموٌّ كثيفٌ من الأشجار أوسع من الغَيْضة (البستـان) وأصغر من الغابة.

[مـواد] **خَشَبٌ**. ألـواح خشب، أو قـطع خشب كبيـرة أو خشب منشور يُحصل عليه من الأشجار.

[نبت] **خَشَبٌ**. المـادّة الليفية القـاسية المكـوِّنة لجُـذوع الأشجـار وأغصانها الكبيرة تحت القِلْف.

wood alcohol

انظر methyl alcohol .

wood block

[تخطيط] **رَوْشم خشبيّ**. صورة أو تصميم أو حروف محفورة في كُتلة خشبية بأدوات يدوية، يتم فيها نزع الأماكن التي لا يُراد طبعها بعناية وتحبُّر الأماكن البارزة في التصميم فقط. وتختلف هذه الطريقة عن طريقة الحفر في الخشب لأن التصميم يُحفر هنا موازياً لتجزُّع الخشب لاعمودياً عليه. يُسمّى أيضاً woodcut.

wood-block printing

[تخطيط] **الطباعة بالقوالب الخشبية**. الحصول على نُسخ مطبوعة من قوالب خشبية باستخدام مِطْبعة.

wood-carving tools

[تخطيط] **ادوات حفر الخشب**. الأدوات التي تُستخدم عادة في حفر الخشب، وتتكوّن من مَطارِق وأزاميل ومَبارِد، ومَساحج مختلفةِ الحجوم والأشكال.

wood coal

انظر bituminous wood .

wood copper

انظر olivenite .

woodcut

انظر wood block .

Wood effect

[بصر] **ظاهرة وُود**. شَفافية المعادِن القِلوية بالنسبة للضوء فوق البنفسجيّ.

wooden bomb

[حرب] **قنبلة قابلة للخزن**. مفهومٌ يُصوِّر السلاح بأنّه موثوقٌ به تماماً، ولا يفسُد بالخَزْن ولا يتطلب، في الوقت نفسه، مراقبة معينة وخزناً وتداولاً خاصيّن.

wood engraving

[تخطيط] **حفرٌ في الخشب**. حفرٌ يتمّ في اتجاهٍ عموديّ على ألياف الخشب.

wood ether

انظر dimethyl ether .

wood filler

[مواد] **معجون الخشب**. معجونٌ مصمّم لمَلْء مَسامّ الخشب المفتوحة، مثل خشب الدردار، وخشب الكستناء، وخشب الماهوغونيّ، وخشب البَلّوط.

wood flour

[فلز] **دقيق الخشب**. **نُشارة الخشب**. خشبٌ مسحوق يُستعمل في قوالب الصبّ لتهيئة جوٍّ يساعد على تخفيض الحجم ولمقاوَمة تمدُّد الرمل، وزيادة انسيابية المعدِن، وتحسين إنهاء المصبوبة.

woodhouseite

[معدن] **وُودْهاوسِيت**. $CaAl_3(PO_4)(SO_4)(OH_6)$. معدِن سُداسيّ لا لون له الى لحميّ أو أبيض، مكوَّن من كبريتات وفُسفات الكلسيوم والألمنيوم القاعدية. يوجد على شكلِ بِلّورات صغيرة أو بشكلٍ مِنضديّ.

woodland

انظر forest, temperate woodland .

woodpecker

[فقار] **قَرّاع**. **نَقّار***. طيرٌ من فصيلة النَّقّارِيّات، يتميز بريش ذَيليّ قاسٍ وقدم ملتحمة الأصابع تسمح له بالتشبُّث بجِذع الشجرة فيما يَثْقُب اللِحاء بحثاً عن الحشرات.

wood physics

[مواد] **فيزياء الأخشاب**. فرع من عِلْم الأخشاب يهتم بالخواص الفيزيائية والميكانيكية للأخشاب، والعوامل التي تؤثر فيها.

wood preservative

[مواد] **مادة حافظة للخشب**. مادة تُستعمل في تغطية الخشب لقتل الحشرات وأنواع الفُطر، ولكنها لم تُصَنّف كمُبيدٍ للحشرات. يعتبر كريوزوت قار الفحم ومشتقّاته من أكثر المواد الحافظة للخشب استعمالاً.

wood pulp

انظر pulp .

Woodruff key

[تصميم] **خابور وُودْرُوف***. خابورٌ مكنيّ ذاتيّ المحاذاة، يُصنع على هيئة قطعة من قُرص بواسطة سكّين للتفريز الجانبيّ.

wood screw

[تصميم] **بُرغي خشب**. أداة تثبيت ذات ساقٍ مدبَّبة، ورأس مشقوبٍ أو مجوَّف، وقلاووظ حادّ مستدَق ذي خُطوةٍ كبيرة نسبياً، يُستخدم في الأخشاب فقط.

Wood's glass

[مواد] **زُجاج وُود**. نوع من الزُجاج له عامل إنفاذٍ عالٍ للأشعة فوق البنفسجية، ولكنه غير مُنفذ نسبياً للأشعة المرئيّة.

Wood's metal

[فلز] **معدِن وُود**. إسمٌ تجاري لسَبيكة انصهارية تحتوي على 50% بزموتاً، و25% رصاصاً، و12.5% قصديراً، و12.5% كدميوم، وينصهر بين 70° و72° م (أي عند 158° ف). يُستعمل لصنع الأسِدّة والمِرَشّات الآليّة.

woodstave pipe

[تصميم] **انبوبةٌ خشبية**. أنبوبة مصنوعة من شرائح ضيِّقة مع بعضها بعضاً جنباً إلى جنب، ومحزومة بواسطة سِلْكٍ أو جُلبْة معدِنية أو وُصَل مولّجة، وتُستخدم غالباً في أعمال البلديّة لتوزيع المياه، وكمخارج لمياه الصرف وقنوات السِقاية في المناجم.

woodstone

انظر silicified wood .

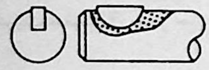
قرّاع . نقّار

WOODPECKER

النقّار ذو الرأس الأحمر *Melanerpes erythrocephalus*، وهو نقّار نموذجي ذو أقدام مخلبية وريش ذيلي قاس.

خابور وودروف

WOODRUFF KEY



رسم تخطيطي يبين خابور وودروف في مسقطين رأسيّ وجانبيّ. ويبيّن المسقط الجانبي الشكل نصف القرصيّ للخابور.

wood sugar

انظر xylose .

wood tin

[معدن] **قصدير عُقَديّ. قصدير خشبيّ.** ضرب من الكَسِّيتريت مائل إلى البُنّي كُلوي الشكل، له أَلياف شُعاعية متمركِزة شبيهة بالخشب الجافّ. يُسمّى أيضاً dneprovskite .

Woodward-Hoffman rule

[كيم عضو] **قاعدة وُودوارد – هُوفمان.** مفهومٌ يتنبّأ أو يُفسِّر الكيمياء الفراغية لبعض أنواع من التفاعلات في الكيمياء العُضوية. تسمى هذه القاعدة أيضاً حِفظ التناظر المداريّ conservation of orbital symmetry .

woodwardite

[معدن] **وُودوَارْديت.** $Cu_4Al_2(SO_4)(OH)_{12}.2\text{-}4H_2O$. معدِن أزرق مخضر الى أزرق فيروزي، مُكوَّن من كبريتات النُحاس والألمنيوم القاعدية المميَّهة. يوجد بشكل دَرَنٍ عُنقوديّ وكُرَيَّات صغيرة.

Woodward's Reagent K

انظر *N*-ethyl-5-phenylisoxazolium-3'-sulfonate .

woody lignite

انظر bituminous wood .

woody structure

[فلز] **بنية خشبية.** مظهرٌ لِيفيّ في مَكْسِرٍ ما يوجد خاصة في الحديد المُليَّف وسبائك الألمنيوم المبثوقة، يقترن عادة بمُكْتَنَفاتٍ أو حُبَيْباتٍ مَطيلة.

woof

انظر filling .

woofer

[صوت هـ] **مِجهار الترددات المنخفِضة. دقّاف.** مِجهارٌ كبير مصمّم لاستعادة الترددات السَمْعية المنخفِضة عند مستوَيات قُدرة عالية نسبيًا. يُستخدم عادة مع شبكة مَفْرِقية ومِجهار تردّدات عالية (المُصيء).

wool

[فقار] **صوف.** الفَروة التحتية الناعمة لحيواناتٍ مختلفة كالضأن والأنْقرة والماعِز والجَمل والألْبكَة واللاّمة والفِكُونة.

[نسيج] **صُوف.** أَلياف نسيجية تُصنع من الصوف الخام، تتميّز بمرونتها وقابليّتها للامتصاص والعَزْل.

wool fat

انظر wool grease .

wool grease

[مواد] **شَحْمُ الصُوف.** خليط معقّد جداً من إستر الشمع والكحول والحُموض الدهنية، يغطّي سطح أَلياف صوف الغنم، ويُحصل عليه بِفَرْك الصوف أو بمنظّف اصطناعي، ويستعمل في صنع اللانولين ومشتقّاته، وفي تجهيز الجلد وتزليق الزيوت والصابون والمراهم. يُسمّى أيضاً wool fat, wool oil, wool wax .

wool-sorter's disease

انظر anthrax .

wool wax

انظر wool grease .

word

[م ا م] **كلمة.** الوَحدة الأساسية لسَعَة الخزن في حاسبٍ رقميّ ويزيد طولها في معظم الحالات على ثماني بِتّات. تُسمّى أيضاً computer word .

word format

[م ا م] **نَسَقُ الكلمة.** ترتيب البِمات في الكلمة، ويحتوي كل موضعٍ أو مجموعة مواضع في الكلمة على معطَياتٍ معيّنة.

word length

[م ا م] **طول الكلمة.** عدد البِتّات أو الأرقام أو البِمات أو البَيْتات في الكلمة الواحدة.

word mark

[م ا م] **علامة وَقفة الكلمة.** بِتّة وَقْفٍ لابتة مُعطَيات، تَحُدّ الكلمة في حاسبٍ يتغيّر فيه طول الكلمة.

word-oriented computer

[م ا م] **حاسبٌ مُعَنْوَن الكلمات.** حاسب تُعَنْوَن فيه مواقع الكلمات، ولا يمكن عَنْوَنة البِتّات أو البِمات في الكلمات الا بواسطة تعليمات خاصة.

word processing

[م ا م] **معالَجة الكلمات.** توليد الكلمات المكتوبة ونَشرها وخزنها وانتقاؤها في معايير آلاتٍ كاتبة تَستخدم الأشرطة المُمغنَطة في الخزن والتحكّم التِلقائيّ والتنقيح وإعادة الطَبْع.

word rate

[م ا م] **سُرعة الكلمات.** هو، في عمليات الحاسب، التردّد المرافِق للفترة الزمنية التي تنقضي بين بداية إرسال كلمةٍ ما وبداية إرسال كلمة تالية.

words per minute

[اتصال] **كلمات في الدقيقة.** مِقياس للسرعة التي يُمكن أن تُرسَل بها الرسائل بواسطة نظامٍ تلغرافيّ معيّن. مختصرها WPM .

word time

انظر minor cycle .

work

[كهر] **حِمْل. شِحنة.** انظر load .

[مك] **شُغْل.** إنتقال الطاقة الذي يحصل عندما تُسلَّط قوة على جسم متحرك بحيث يكون للقوة مركَّبةٌ في اتجاه حركة الجسم. وهو يساوي التكامُل الخطّي للقوة على المسار الذي يرسُمه الجسم.

working electrode

[كيم فز] **مسرًى شغّال**. المسرى المستخدَم في اختبار التآكل في خليّة كهركيميائية.

working load

[هـ] **حِمل التشغيل**. أقصى حِملٍ يُصمَّم العُضو الإنشائي لتحمُّله.

working place

[هـ منجم] **محل التعدين**. المكان الذي يجري فيه تعدين الفحم أو الخام فعلاً في المَنجَم.

working pressure

[هـ] **ضغطُ التشغيل**. ضغط التشغيل المسموح به في مجرًى أو وِعاء مكيَّف الضغط، ويُحسب عادةً وَفقاً لأصول الممارسات الصادرة عن الجمعية الأمريكية لمهندسي الميكانيك ASME أو معهد البترول الامريكي API.

working Q

انظر loaded Q.

working solution

[تخطيط] **محلولٌ جاهز**.

working space

انظر working storage.

working storage

[م ا م] **خزنُ شغّال. حيِّز العمل**. 1 - مِنطقة من الذاكرة الرئيسية يُخصِّصها المبرمج لخزن القِيَم المؤقّتة أو الوسطية. يُسمّى أيضاً working space. 2 - هو، في لغة الكوبول، جزء من قسم المعطَيات الذي يُستخدم في وصف أسماء متغيِّرات البرامج غير الثابتة، والتي ليست سِجلات مصنّفات دَخْل أو خَرْج، وفي وصف بنية هذه المتغيِّرات واستخدامها وقِيَمها الأولية.

working voltage

انظر voltage rating.

work-kinetic energy theorem

[مك] **مبرهَنة الشُغل والطاقة الحركية**. المبرهَنة التي تنصّ على أن تغيُّر الطاقة الحركية لجُسَيْم أثناء انزياحٍ معيّن يُساوي الشُغل الذي تعطيه محصِّلة القوى المسلطة على الجسم أثناء هذا الانزياح.

work lead

[فلز] **موصِّل الشُغلة**. الموصِّل الكهربائيّ الذي يوصِّل مَنبَع الكهرباء بالشُغلة في اللِّحام بالقوس. يُسمّى أيضاً ground lead, welding ground.

Workman-Reynolds effect

[فز جيو] **ظاهرة وُرْكمان - رينولدز**. آليّة لفصل الشِحنة الكهربائية أثناء تجمّد المياه ذات الشوائب القليلة. فعندما تتجمد المحاليل الممدَّدة لبعض الأملاح بسرعة، ينشأ فَرْقُ كُمونٍ عالٍ بين الطور الصُلب والطور السائل. يكتسب الجليد في بعض

workability

[مواد] **قابلية التشغيل. طَواعيّة**. السهولة التي يمكن بها صبُّ الخرسانة.

work angle

[فلز] **زاوية التشغيل**. هي، في اللِحام بالقوس، الزاوية الواقعة في مستوٍ عموديّ على محور اللُحمة، والمحصورة بين المَسرى وأحد عُضوَيِ الوُصلة.

work assembly

[م ا م] **تدبير الاشغال**. الأعمال المكتبية التي تتناول ترتيب مجموعة سجلّات المعطَيات وبرامج الحاسب، أو سلسلة من البرامج المرتبِطة ببعضها بعضاً.

work cycle

[هـ صنع] **دَوْرة العمل**. سلسلةٌ من الأعمال والعمليّات الإنتاجية والتشغيلية، أو نَمطٌ من الحركات والأطوار والأنشطة اليدوية التي تتكرّر في كل وحدةٍ من وحدات العمل.

worked penetration

[هـ] **تغلغُل بالتشغيل**. تغلغلُ عيِّنةِ شحم التزليق مباشرةً بعد بلوغها درجة حرارة معينة وتعرُّضها للضَربات في مُشغِّل شحمٍ معياري.

worked-out

[هـ منجم] **نافِد. مُسْتَنْفَد**. صِفة راقٍ من الفحم أو راسبٍ من الخام تمّ تعدينه ولم يبق منه شيء.

worker

[لا فقار] **عامِلة**. أيُّ من الأفراد المحايِدة، العقيمة غالباً، التي تشكِّل طبقةً من الحشرات الاجتماعية كالنمل والنمل الأبيض والنحل التي تعمل للمستعمرة كلها.

work function

[حر] **دالّة الشُغل. الطاقة الحرَّة**. انظر free energy.

[فز صلب] **دالّة الشغل**. الطاقة الدنيا الضرورية لتحريك الكترون من مستوى فَرْمي للمعدن حتى اللانهاية. يُعبَّر عنها عادة بالألكترون فلط.

work hardening

[فلز] **تصلُّد تشغيليّ**. زيادة الصَلادة التي تُصاحب التشوُّه اللَّدْن لمعدنٍ ما عند درجة حرارة أقل من مدى درجات حرارة إعادة التبلوُر.

working

[اتصال] **شَغّال**. إستمرار الاتصال الراديويّ باحدى المحطّات بواسطة التلغراف أو الهاتف أو الطبصلة (التصوير بالراديو)، وذلك للقيام بأيّ غرضٍ من الأغراض غير المكالمات.

[ملاح] **كَسْح الجليد**. تقدُّم السفينة خلال الجليد المتجمِّد وذلك باختراقه وتفتيته وإزاحته الى الجانبين.

[هـ منجم] **1 - اشغال. 2 - صخور مُتزحزِحة**. 1 - جُملة الطبقات التي تُحفَر أثناء استغلال راقٍ فحميّ. 2 - الأرض أو الصخور التي تتحرّك عند ضغطٍ معيّن وتُصدر أصواتاً.

الأملاح شِحنةً سالبة، وفي بعضها الآخر شحنة موجَبة. وتفترض هذه الآليّة طريقة محتمَلة لفصل الشِحَن في العواصف الرعدية في تلك الأجزاء منها حيث تكتسح كُرات الثلج أو البَرَد نقاط الماء المفرِطة البرودة.

work of adhesion

انظر adhesional work.

work print

[تخطيط] **الطبعة الأولى للفيلم**. أول طبعة للفيلم السينمائي، تُستخدم عادة في المراجعة الأولية والتنقيح.

work sampling

[هـ صنع] **معايَنة العمل**. أسلوبٌ لقياس نشاط العمل وعَلاقته بالتأخيرات يتألف من الملاحظة المتقطِّعة للعمل الفعليّ والتأخيرات. تُسمّى أيضاً activity sampling, frequency study, ratio delay study.

Workshop

انظر Sculptor.

work standardization

[هـ صنع] **التوحيد القياسيّ للعمل. مُقايسة العمل. تقييس العمل**. إيجاد الانتظامية في ظروف التشغيل والأدوات والمعدّات والاجراءات الفنية والإجراءات الادارية وترتيبات مواقع العمل وتعاقب الحركات والمواد ومتطلّبات الجودة والعوامل المماثلة التي تؤثّر على أداء العمل.

work tape

[م ا م] **شريط العمل**. شريطٌ ممغنَط متوفِّر للاستخدام العامّ خلال معالجة المعطَيات.

work task

[هـ صنع] **أعباء العمل. مهامّ العمل**. قَدْر معيّن من العمل أو المسؤوليات أو الأعباء، يُسند إلى فردٍ واحد أو مجموعة من الأفراد.

world

[نسب] **عالميّ**. متعلّق بتحويلات لورنتز Lorentz والمكان - الزمان الرُباعيّ الأبعاد بدلاً من كونه مرتبطاً بالدوران والمكان الثُلاثيّ الأبعاد، كما هو الحال في الرقم العالمي والمتّجه العالميّ والخطّ العالميّ.

world calendar

[فلك] **تقويمٌ عالَميّ**. تقويم مقترَح احتُفظ فيه بالأشهر الـ 12 الحالية، ولكن قُسِمت الأيام فيه إلى أربعة أرباع متساوية. يبدأ كلٌ من كانون الثاني (يناير) ونيسان (ابريل) وتموز (يوليو) وتشرين الأول (اكتوبر) يوم الأحد، ويكون عدد الأيام فيها 31 يوماً، والأشهر الأخرى 30 يوماً بحيث يصبح المجموع 364 يوماً، وأما اليوم الـ 365 الذي يلي 30 كانون الأول (ديسمبر) فهو لا ينتمي إلى أيّ شهر، ويأتي يوم السنة الكبيسة بعد الثلاثين من حزيران (يونيو).

world geographic reference system

[ملاح] **نظام إسنادٍ جُغرافيّ عالميّ**. نظام إسنادٍ جغرافي يَستخدمه سلاح الجوّ الأمريكي في تقاريره عن مواقع الطائرات، أو تعيين الأهداف، والعمليات الجوية التعبوية الأخرى.

world rift system

[جيو] **مجموعة شُقوق الخَسْف العالمية**. مجموعة الحيود المتصلة بعضها ببعض والموجودة في أواسط المحيطات، وهي مكان الانفلاق الشّدّي ونَبَط الصُهارة اللذيْن يُعتقد أنهما مسؤولان عما يُسمّى انتشار قاع المحيط.

worm

[تصميم] **لَوْلَبٌ حَلَزونيّ**. ساقٌ لها سِنٌّ قلاووظ واحدة كاملة على الأقل حول سطح الخُطوة، يُدير اللولب الحلزوني مسنَّنة بلولب حلزوني.

[فلز] **دُودة**. رَشْح المعدِن الذي يَنضَح من خلال قِشرة المعدِن المتجمِّد في مصبوبة، والذي يُسبّبه تحرُّر الغازات.

[لا فقار] **دُودة**. 1 ـ الاسم الشائع لأفراد الحَلَقيّات. 2 ـ أيٌّ من الحيوانات المختلفة المتطاولة العارية الطريّة الجسم المشابهة لدودة الأرض.

worm conveyor

انظر screw conveyor.

worm gear

[تصميم] **مُسنَّنة بلَوْلَب حَلَزونيّ**. مسننة أسنانها مقطوعة على نحوٍ مائل بزاوية تتيح إدارتها بواسطة لولبٍ حلزونيّ، وتستخدم في وصل عمودَيْن غير متوازيَيْن وغير متقاطعين.

wormseed oil

[مواد] **زيت الزُرْبَنْج. زيت بلتيمور**. زيتٌ عِطريّ يُقَطَّر من بذور *Chenopodium anthelminticum* وسوقها الورقية التي تنمو في مريلاند، في الولايات المتحدة ويحتوي على شبه قلويّ يسمى اسكوريدول. يستعمل في معالجة الديدان لدى الحيوانات. يُسمّى أيضاً Baltimore oil.

worm wheel

[تصميم] **عجَلة بلَوْلَب حَلَزونيّ**. عجلة مُسنَّنة أسنانها منحنية لتتعاشق مع لولبٍ حلزونيّ.

wormwood oil

انظر absinthe oil.

worobieffite

انظر vorobyevite.

worsted

[نسج] 1 ـ **خيوط ممشَّطة**. 2 ـ **قُماش ممشَّط**. 1 ـ خيوط مغزولة من ألياف الصوف طويلة التيلة الممشَّطة. 2 ـ الأقمشة المصنوعة من هذه الخيوط.

wort

[هـ غذا] **وَرْت. نقيعُ المَلْت**. نقيعٌ رائقٌ من خلاصة حبوب المَلْت، يَستعمله صانعو الجِعَة لأغراض التخمير.

wound shock

انظر hypovolemic shock .

woven-screen storage

[م ا م] **خَزْنٌ بأسلاكٍ مَحُوكة**. مستوي خَزْن رقمي يتألّف من أسلاك مَحُوكة مَطليّة بغشاءٍ رقيق مُمغنَط، فإذا مَرّ تيّارٌ كهربائي في زوج مختارٍ من الأسلاك المتعامدة، أمكن خَزْن المعطَيات وقراءتُها عند التقاء هذَيْن السِلكَيْن.

wow

[صوت هـ] **دَفيف**. رفرفة منخفِضة التردّد تنتُج من عدم تمركُز ثَقْب أُسطوانةٍ قُرصية. يحدث هذا الدفيف مرّةً كل دورةٍ من دورات حامل الاسطوانات.

WPM

انظر words per minute .

wrap

[تخطيط] **أوراقُ التجليد**. أوراقٌ تُضاف إلى كتابٍ أو مجلّة، وتكون عادةً من ورقٍ مختلف، وهي لا تُلصَق بالورق بل تُطوى حول إحدى المَلازم، وتتكوّن عادةً من ورقتَيْن على الأقل، (أيّ من أربع صفحات)، وتُخاط بإحكام في التجليد.

wrap-around hanger

[نفط] **علاّقة غِلافيّة**. علاّقة أنابيب بئرية مركّبة من نصفين تربطُهما مِفصلةٌ ذات قُفْلٍ مَرِن لاحم بين شِياقَيْن من الفولاذ.

wrap forming

انظر stretch forming .

wrapped connection

انظر wire-wrap connection .

wrapper sheet

[هـ مك] **لوحٌ مُغَلِّف**. 1 ـ اللوح الخارجيّ المغلِّف لصُندوق النيران في غلايةٍ بأنابيب لَهَب. 2 ـ اللوح الأقل ثخانةً لطبل غلاية مُزوَّدٍ بلَوحَيْن.

wrecking ball

انظر skull cracker .

wren

[نقار] **صَعْوة. دِغْوَيْقة. وَصَعْ**. أحد الطيور المغرِّدة الصغيرة السمراء اللون المنتمية إلى فصيلة الصِعَائِيّات. وهي طيور آكلة للحشرات تنزع إلى الإقامة بين النباتات الكثيفة والمنخفِضة.

wrench

[مك] **قوّة لَوْلَبيّة**. تركيبٌ من مزدوجة وقوة موازية للعَزْم الذي تبذلُه هذه المزدوجة.

[هـ] **مِفتاحُ رَبْط**. عُدّة تعمل يدوياً أو آلياً، لها فكّان مهايآن أو قابلان للضبط، أو صناديق (طرابيش) في طرفها أو بين ذراعي عَتَلة، وذلك لإمساك أو إدارة مسمار ملولب أو ماسورة أو أي شيء آخر.

wrench fault

[جيو] **صَدْعُ لَيّ**. صدعٌ جانبيّ ذو سطحٍ رأسيّ تقريباً. يُسمّى أيضاً basculating fault, torsion fault .

wrench-head bolt

[تصميم] **مِحْزاق مُسَدَّس الراس. مِحزاق مُربّع الراس**. محزاقٌ رأسه مربّع أو مسدَّس، مصمّم ليُمْسَك بين فكَّيْ مِفتاح رَبْط.

Wright's phenomenon

[فلك] **ظاهرة رايْت**. الظاهرة التي يبدو فيها قُطر المِرِّيخ، عندما يُنظر إليه من الأرض في الضوء فوق البنفسجي، أكبر مما لو نُظر إليه في الضوء تحت الأحمر.

Wright system

[نفط] **طريقةُ رايْت***. طريقةٌ لاستخراج النفط من رمال منزوحة جزئيًا، يتمّ فيها حفرُ مَدخلٍ بئري عبر الطبقات المنتِجة، ثم يلي ذلك حفرُ ثقوبٍ بئرية مائلة متشعِّعة من أسفل المدخل البئري وفي كل الاتجاهات، تدخل إلى الرمل الحامل للنفط.

طريقة رايت

WRIGHT SYSTEM

تخطيط لطريقة رايت لنزح رمال النفط بواسطة مجموعة من الثقوب البئرية التي يتم حفرها من اسفل المدخل البئري.

Wright telescope

[بصر] **مِقرابُ رَايْت**. تعديلٌ لمنظومة شْميدت Schmidt حيث تُستبدل المرآة الكروية الأولية بمرآة إهليلجية، وتعدَّل الصفيحة المصحِّحة تِبعاً لذلك.

wringing fit

[تصميم] **إزواجُ هَصْرٍ**. إزواجٌ ذو تسامحٍ ما بين الصفر وقيمةٍ سالبة.

wrinkle ridge

[فلك] **تلّة متجعِّدة**. تلة بارزة قائمة في بحرٍ قَمَريّ محدَّدة المعالم جيداً وكثيرة الإلتواءات غالباً، ولها أطراف منحدرة انحداراً لطيفاً، وارتفاع لا يزيد بشكل تام على 150 متراً.

wrinkling

[فلز] **تَجعُّد**. تموُّج حول حوافّ منتَجٍ معدِنيّ مسحوب.

wrist

[تشر] **مِعْصَم**. الجزء الذي يصل الساعِد باليد.

wrist breadth

[انس] **عَرْض المِعْصَم**. قياسٌ من النُتوء الخارجيّ للجزء الأقصى من الزَنْد إلى الكُعْبُرة عند مَفْصِل المعصم.

wrist pin

انظر piston pin .

wrist thickness

[انس] **ثَخانةُ المِعْصَم**. القياس المستعرَض المتعامد مع عرض المعصم.

writable control storage

[م ا م] **خَزْنٌ تحكُّمي قابل للكتابة**. قسم الخزن التحكّمي الذي يحتوي على البرامج الصُغرية، يمكن إسقاطه من مصنّف القُنْصُلة أو بتحكّم من البرمَجة الصُغرية.

write

[م ا م] **1 ـ يكتُب. 2 ـ أكْتب.** 1 ـ يرسل المعطَيات من أيّ مصدرٍ إلى وسطَ خَزْنٍ داخليّ. 2 ـ إيعازٌ بالقيام بعملية خَرْج.

write enable ring

[م ا م] **طَوْق تخويل الكتابة.** طوقُ حمايةٍ يتوجَّب ربطه بقَبّ بكرة الشريط الممغنَط للسماح بنسخ المعطَيات ماديًّا في الشريط. يُسمّى أيضاً write ring.

write head

[الكتر] **راس الكتابة.** أداةٌ لخَزْن المعلومات الرقمية بشكلِ نَبَضات كهربائية مُكَوَّدة على طبلةٍ مغنطيسية أو على قُرصٍ أو شريط مغنطيسيّ.

write inhibit ring

[م ا م] **طَوْق مَنْع الكتابة.** طوقٌ لحماية المصنَّفات يمنع كتابة المعطَيات ماديًّا في الشريط الممغنَط عندما يُربط بقَبّ البكرة.

write ring

انظر write enable ring.

write time

[م ا م] **مدّة الكتابة.** المدة اللاّزمة لنَسْخ فقرة معطَياتٍ في أداة خَزْنٍ في الحاسب.

writing speed

[الكتر] **سُرعة الكتابة.** معدّل المسح الخطّي لحُزمة الالكترونات على شاشة الخزن أثناء كتابة المعلومات في صِمام خزن الأشعة المَهبِطية.

Wronskian

[ر] **رُونسكيّة.** مصفوفةٌ n×m يتألّف صفُّها ذو الرتبة i من قائمة المُشتقّات من المرتبة (i-1) لمجموعةٍ من الدوالّ f_1، . . . ، f_n، وهي تُستخدم عادةً في تعيين الاستقلال الخطّي لحلول مُعادَلات تفاضلية متجانسة خطية.

wrought alloy

[فلز] **سَبيكة مشغولة. سبيكة مصنوعة.** سبيكةٌ أُجري تشغيلُها ميكانيكياً بعد صبِّها.

wrought iron

[فلز] **حديد مُلَيَّف.** حديدٌ تجاريّ مكوّن من أليافٍ من الخَبَث هي في الأساس من سليكات الحديد مُبَيَّتة في كِنانٍ من الفِرِّيت.

wryneck

انظر torticollis.

W stars

[فلك] **نجوم الصنف W.** نجوم من الزُمرة الطيفية W، تحتوي أطيافها على وَفرة من العناصر المشرَّدة مثل He و C و N و O، وهي حارةٌ جداً تتراوح درجة حرارتها السطحية بين 50000 و 100000 كلفن.

Wuchereria

[لا فقار]. جنسٌ من الديدان الخَيْطية يتطفّل على الإنسان في مناطق العالم الحارّة كافةً.

wuchereriasis

[طب] **داء الخيطيّات البنكروفتي. داء الفُخْريّات.** عدوَى بدودٍ من جنس *Wuchereria*. يُسمّى أيضاً Bancroft's filariasis.

wulfenite

[معدن] **فولفنيت. خام الرصاص الأصفر.** $PbMoO_4$. معدِنٌ رُباعيّ أصفر أو برتقاليّ، أو برتقالي أصفر أو برتقالي أحمر. يوجد بشكلِ بلّورات مِنضدية أو بشكل كُتَلٍ حُبَيبية. وهو خام المُوليبدن. يُسمّى أيضاً yellow lead ore.

Wulff process

[هـ كيم] **طريقة وُولف.** عملية كيميائية لصنع الأستيلين والانيلين بتكسير فحم هيدروجينيّ غازيّ (مثل البوتان) بتيَّارٍ من البُخار ذي درجة حرارة مرتفعة في فرن تجديد (أو فرن مُعيدٍ للنشاط).

Wullenweber antenna

[كهرمغ] **هوائيّ فُولَن فِيبر.** صُفيف هوائيّات يتألّف من دائرتين من الصواري متّحِدتي المركز، موصولةً بحيث تكون قابلةً للتدوير الكترونيًّا. تُستعمل للإرسال أرض ـ جو في قواعد قيادة الطيران الاستراتيجية.

Würm

[جيو] **فترة جليد فُورْم.** 1 ـ مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي، تُكافِىء أعلى البلستوسين (فوق فترة ريس وتحت الهولوسين). 2 ـ مرحلةُ الجليد الرابعة من عصر البلستوسين في جبال الألب، تُكافِىء مرحلة وِيسكنسن الجليدية في أمريكا الشمالية، وتلي فترة ريس ـ فُورم بين الجليدية.

W Ursae Majoris stars

[فلك] **نجوم W الدبّ الاكبر.** نجومٌ متغيِّرة كُسوفية يتغيّر لَمعانُها باستمرار بأدوار تبلغ بضع ساعات، وتتألّف من نجمَيْن متقاربين لهما غلافٌ غازيّ مشترك.

Wurtz-Fittig reaction

[كيم عضو] **تفاعُل وُرتز ـ فِتيغ.** تفاعل ورتز المعدَّل حيث يتفاعل هاليدٌ عِطريّ مع هاليدٍ ألكيلي بحُضور الصوديوم ومُذيبٍ لا مائيّ لتشكيل الفُحوم الهيدروجينية العِطرية المُؤَلْكَلة.

wurtzilite

[جيو] **ورتزيليت.** حُمَرٌ بيريتيّ أسفلتيّ كُتَليّ، قابلٌ للقَطْع، لا يقبل الانصهار وينتج من تحوُّل النفط.

wurtzite

[معدن] **ورتزيت.** $(Zn, Fe)S$. معدِنٌ سُداسيّ أسود مائل إلى البُنيّ، مكوَّن من كبريتيد الزنك. يوجد على شكل بلّورات هرمية نصفية التشكُّل، أو بشكل إبَرٍ شُعاعية أو حُزَم.

Wurtz reaction

[كيم عضو] **تفاعل وُرتز.** تركيبُ الفحوم الهيدروجينية بمعالجة يوديد الألكيل في محلول الإيتر مع الصوديوم، وذلك حسب التفاعل $2CH_3I+2Na \rightarrow CH_3CH_3+2NaI$.

WWVH

[اتصال] **المكتب الدوليّ المحطّة المعيارات.** المحطة الراديوية للمكتب الوطني للمقاييس في مووي Maui بجزيرة هاواي، وتُماثل خدماتُها الإذاعية خدمات محطة WWV على تردّدات 5 و 10 و 15 ميغاهرتز.

wye

[كهر] **توصيلٌ نَجْميّ.** دارة متعدِّدة الأطوار يساوي فرق أطوارها 120°، وإذا رُسِمت شابهت الحرف Y.

[هـ] **مِقْرَن. وُصلة Y.** ماسورةٌ متفرِّعة عن ماسورة رئيسية مستقيمة بزاوية مقدارها 45°. تُسمّى أيضاً Y, yoke.

wye level

انظر Y level.

Wynyardiidae

[حفر] **فَصيلة الوِنيارديّات.** فصيلة منقرضة من الثدييات الجِرابية العاشبة في رتبة مُزدوجات الأسنان الأوّليّة.

wustite

[معدن] **وُسْتِيت.** FeO. معدِنٌ اصطناعيّ يتألّف من أُكسيد الحديد.

W Virginis stars

[فلك] **نجوم W السُنْبُلة. قِيفاويّات الصنف II.** نجومٌ متغيِّرة دورية تتراوح أدوارها بين 10 و 30 يوماً، ويظهر فيها تموُّران في النشاط من نفس النجم بحيث تتضاعف خطوطه الطيفية. تُسمّى أيضاً Type II Cepheids.

WWV

[اتصال] **حروف نداء محطّة راديويّة معيارية.** حروف نداء محطّة راديوية تابعة للمكتب الوطني للمقاييس تُعطي تردّداتٍ راديوية وسَمْعية مِعيارية الى جانب خدماتٍ فنية أخرى، كاعطاء إشارات زمنية ضبطية وإنذارات باضطراب الانتشار الراديويّ. تذيع المحطّة على تردّدات تساوي 2.5 و 5 و 10 و 15 و 20 و 25 و 30 و 35 ميغاهرتز في فترات مختلفة.

X

xanthan gum

[كيم عضو] **صَمْغ الكْزانْتان**. صمغٌ طبيعي يذوب في الماء، ذو وزن جزيئيّ عالٍ (5-10 ملايين). وهو متعدِّد سكريدٍ متغاير يتألّف من كُتلٍ متراكمة من رواسب D- الغليكوز وD- المانوز وحمض D- الغلوكورونيك، ويُحضّر بالتخمُّر النقيّ للغلوكوز مع عُضويّات *Xanthomonas campestris*.

xanthate

[كيم عضو] **كْزانْتات**. مِلْحٌ لحَمْض الكزانتيك يذوب في الماء، ويكون عادةً ملح البوتاسيوم أو الصوديوم. يُستعمل مُجَمِّعاً للخامات العائمة.

xanthelasma

[طب] **لَويحة صفراء. تبقّع أصفر**. بُقَعٌ صفراء نافرة تظهر حول الجَفْنين، وتتكوّن من خلايا الأَدَمة الممتلئة بالشحم.

xanthene

[كيم عضو] **كْزانْتِن**. $CH_2(C_6H_4)_2O$. بلّورات صفراء تذوب في الإيتر وضعيفة الذوبان في الماء والكحول. تنصهر عند الدرجة 100° م وتستعمل مبيداً للفُطر ومركّباً وسطيًّا كيميائياً. يُسمّى أيضاً tricyclic dibenzopyran.

xanthene dye

[كيم عضو] **صِباغ الكْزانْتِن**. أحد فصائل الأصبغة المتعلِّقة بالكزانتينات، ومجموعاتها الملوِّنة هي (C_6H_4).

xanthene ketone

انظر xanthone.

9-xanthenone

انظر genicide.

Xanthidae

[لا فقار] **فَصيلة الصَّفْراوات**. سرطانات الوحل، فصيلة من القِشريات عَشريات الأرجل، من فئة قصيرات الذيل.

xanthine

[كيم عضو] **كْزانْتِين**. $C_5H_4N_4O_2$. قاعدة اليورين السامة، البيضاء المصفرّة، التي توجد في الدم والبول، وأحياناً في النباتات. وهو مسحوق لا يذوب في الماء والحموض، ويذوب في الصودا الكاوية. يتسامى بالتسخين، ويُستعمل في الطبّ، كما يستعمل مركّباً وسطيًّا كيميائيًّا. يُسمّى أيضاً dioxopurine.

xanthine oxidase

[كيم حي] **آز اكسدة الكزانتين**. انزيم فلافو بروتيني يتواسط أكسدة بعض البورينات.

xanthochroite

انظر greenockite.

xanthoconite

[معدن] **كزانتوكُونيت**. Ag_3AsS_3. معدِن يتراوح لونه بين الأحمر الغامق والبرتقالي الكامد والبُنيّ القَرَنْفُليّ، ويتألف من كبريتيد الزرنيخ والفِضة.

xanthoma

[طب] **وَرَمٌ اصفر**. كُتلة مُصفرّة من الخلايا النسيجية الممتلئة بالشحم، تظهر في النسيج تحت الجلديّ، وخاصة حول الأوتار.

xanthomatosis

[طب] **وُرَامٌ اصفر**. حالة يميِّزها ترسُّب مواد شحمية مصفرّة أو برتقالية في الخلايا البِطانيّة الشبكية والجلد والأعضاء الداخلية.

Xanthomonas

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الفرديّات الزائفة. عُصَيّاتها مستقيمة الشكل تحدِث نموًّا أصفر اللون على وسط أغاريّ.

xanthomycin

[حي دق] **كْزانْتوميسِين**. مُضادّ حيويّ ناتج من سلالة من جنس *Streptomyces* ومؤلّف من ضَرْبَيْن، A وB. فعّال في تراكيزَ منخفضة ضد عدد من العُضويات الدقيقة ايجابية الغْرام.

xanthone

[كيم عضو] **كْزانْتون**. $CO(C_6H_4)_2O$. بلّورات إبْريّة بيضاء توجد في بعض الخضاب النباتية، تذوب في الماء وتذوب في الكحول والكلوروفورم والبنزن. تنصهر عند 173° م وتتسامى عند 350° م. تُستعمل مبيداً لليَرَقان، وفي العِطر والمواد الصيدلانية، كما تستخدم مركّباً وسطيًّا صِباغيًّا. يُسمّى أيضاً benzophenone oxide, dibenzopyrone, xanthene ketone.

xanthophore

[خلايا] **حامل اليُصْفور**. حاملة صِبغٍ أصفر.

Xanthophyceae

[نبت] **صفّ الطحالب الصفراء**. صف عُضويات سَوْطيّة خضراء مُصفرّة إلى خضراء في شعبة الطحالب الذهبية. يصنِّف علماء الحيوان هذه العُضويات ضمن رتبة الخَضْراوات المُتَبايِنة.

xanthophyll

[كيم حي] **يَصْفور**. $C_{40}H_{56}O_2$. أحد أفراد مجموعة الخِضاب شبه الكاروتينية الصفراء التي تذوب في الكحول والتي هي مشتقات أكسجينية للكاروتينات. توجد في بعض الأزهار والثمار والأوراق. يُسمّى أيضاً lutein.

xanthophyllite

انظر clintonite.

Xenarthra

[فقار] **رُتيبة متباينات التمفصُل**. رُتيبة ثدييات من رتبة الدَّرْدارات تضم الكَسلان وآكل النمل والأشكال المشابهة لهما. لفقارها الخلفية سُطَيْحات مِفصلية إضافيّة، أما فقار منطقتَي الورك والكتف فتَنزع إلى الالتحام ببعضها بعضاً.

X engine

[هـ مك] **محرِّك X**. **محرِّك مصلَّب**. **محرِّك تقاطُعيّ**. محرك مستقيم مُزَوَّد بصفوف من الاسطوانات مرتّبة حول العمود المِرفقيّ بحيث تشبه الحرف x عند النظر إلى المحرّك من الطرَف.

xenoblast

[معدن] **ناقصُ التبلور**. معدِن نما خلال التحوُّل بدون نموّ وجوه بلّورته المتميزة. يُسمّى أيضاً allotrioblast.

xenocryst

[بلور] **بِلّورة غريبة**. بلّورة في صخر بركانيّ تشبه بلورة الفينول، وهي غريبة عن جسم الصخر الذي يحيط بها. تُسمّى أيضاً chadacryst.

xenogamy

[نبت] **تزاوُج غريب**. **تزاوج متباين**. إخصاب هجينيّ بين أزهارٍ من نباتاتٍ مختلفة.

***ortho*-xenol**

انظر phenylphenol.

***para*-xenol**

انظر phenylphenol.

xenolith

[صخر] **شِبَة**. **صخرٌ دخيل**. محصورة في صخر ناريّ ليست من مادة الصخر نفسها، مثل كُسارة غير منصهرة من الصخر المكتنِف. تُسمّى أيضاً accidental inclusion, exogenous inclusion.

xenomorphic

انظر allotriomorphic.

xenon

[كيم] **زينون***. عنصر رمزه Xe. وهو أحد أفراد مجموعة الغازات النبيلة في الزمرة O. عدده الذَرّي 54، ووزنه الذري 131.30. وهو عديم اللون، نقطة غليانه -108° م (تحت واحد ضغط جوي أو تحت 101.325 نيوتن في المتر المربع). وهو لا يحترق، وغير سامّ وغير فعال. يُستعمل في صناعة مصابيح التصوير الومضيّ وأنابيب التألّق واللاّزر، كما يستعمل مُخدِّراً.

xenon-135

[فز نو] **زينون ـ 135**. نظير مُشِعّ للزينون يَتولّد في المفاعِلات النووية ويمتص النيوترونات بسهولة. عمره النِصفيّ 9.2 ساعة.

xenon arc lamp

[كهر] **مِصباح الزينون القوسيّ**. مصباح قوسي مملوء

xanthosiderite

انظر goethite.

xanthoxenite

[معدن] **كْزانْتوكسنِيت**. $Ca_2Fe(PO_4)_2(OH).11/2H_2O$. معدِن أحاديّ الميل أو ثلاثيّ الميل، أصفر باهت إلى أصفر مائل إلى البنّي، يتكوَّن من فُسفات الكلسيوم والحديد القاعدية المُمَيَّهة. يوجد بشكل كُتَل أو قشور.

xanthurenic acid

[كيم حي] **حَمض الكزانتورنيك**. $C_{10}H_7NO_4$. بلّورات ذات لون أصفر كبريتيّ. نقطة انصهارها 286° م، وتذوب في الهيدروكسيدات والكربونات القِلويّة المائية. تُفرزها الحيوانات التي تفتقد البيريدوكسين بعد تناولها للتريبتوفان.

Xantusiidae

[فقار] **فصيلة الكْزَنتوسيّات**. عَظايا الليل، وهي فصيلة زواحف من رتَيْبة العَظائيات.

x axis

[بلور] **محور x**. محور إسناد بلّورة كوراتزية.

[ر] **المِحور x**. **المحور السيني**. 1 ـ محور أفقيّ في نظام إحداثيّ قائم. 2 ـ مستقيم تُعَلَّم عليه مسافات الى يمين أو يسار (شرق أو غرب) مستقيم الإسناد، خاصةً على خريطة أو مخطط أو رسم بيانيّ.

X band

[اتصال] **نطاق X**. نطاق تردُّد راديويّ يمتد من 5200 ميغاهرتز إلى 10900 ميغاهرتز مُناظِراً للأطوال الموجية 5.77 سنتيمتراً إلى 2.75 سنتيمتراً.

X chromosome

[ورث] **صِبغيّ X**. الصبغيّ الجنسيّ الذي يصادَف مُضاعَفاً عند الجنس المتجانس الأعراس، ومفرداً عند الجنس المتباين الأعراس.

X coefficient

انظر nine-j symbol.

x coordinate

[ر] **الإحداثيّ x**. **الإحداثي السيني**. أحد احداثيات نقطة في نظام إحداثيّ ديكارتيّ بُعده اثنان أو ثلاثة. وهو يساوي المسافة الموجَّهة من نقطة إلى المحور y (الصادات) في نظام ثنائي الأبعاد، أو إلى مستوي الـ y والـ z في نظام ثلاثي الأبعاد مَقيسةً على مستقيم يوازي محور السينات.

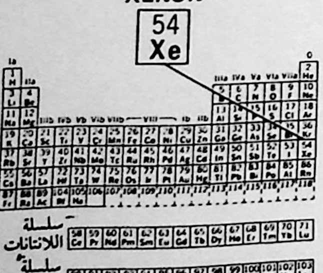
X-cut

[بلور] **مَقْطَع X**. مقطع من بلّورة كوارتزية يتم الحصول عليه عندما يكون المحور x عمودياً على أوجه البلورة الرقيقة الناتجة من ذلك.

Xe

انظر xenon.

زينون



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّناً موضع عنصر الزينون.

بالزينون يعطي ضوءًا تقترب شدته من شدة قوس الكربون، وهو ذو أهمية في العرض السينمائي.

xenon flash lamp

[كهر] **مصباح الزينون الومضيّ.** أنبوب ومضيّ يحتوي على غاز الزينون ويعطي طاقة مُشِعَّة شديدة على موجة طولها 566 نانومتراً عندما تُسَلَّط نبضة فلطية عالية للتيار المستمر بين المساري الموجودة على طرفي الأنبوب.

xenon override

[نو] **كَبْح الزينون.** هو في مُفاعل نوويّ، التفاعلية الزائدة التي تُوَفَّر لتعوِّض المفعول الإفساديّ لتراكُم الزينون.

xenon poisoning

[نو] **إفساد بالزينون.** تراكم الزينون ـ 135 في مُفاعل نوويّ، وهو يتشكل من الاضمحلال البيتاوي لليود ـ 135. للزينون ـ 135 أكبر مَقطع مستعرَض بالنسبة الى أسر النيوترونات الحراريّ من أيّ مُفسِد آخر معروف للمفاعلات.

Xenophyophorida

[لا فقار] **رتبة حاملات الاجسام الغريبة*.** رتبة من الحيوانات الأوالي، من صُفَيْف الحُبَيْبيات الشَبَكيّة، تتضمن أشكالاً توجد في قعر البحار، وتُكَوِّن أشكالاً متفرّعة شبه قرصيّة أو مِروحيّة الشكل، تصبح متعدِّدة النَوى عند بلوغها.

Xenopneusta

[لا فقار] **رُتبة فريدات (غريبات) التنفّس.** رتبة صغيرة من الحيوانات الشبيهة بالديدان، تنتمي إلى شعبة أُفْعُويّات الذيل.

Xenopterygii

[فقار] **رتبة متباينات الزعانف.** مرادف للمصطلح Gobiesociformes (رتبة الزُنجوريّات القُوبيونيّة).

Xenosauridae

[فقار] **فصيلة العَظائيّات الغريبة.** فصيلة مكوّنة من أربعة أنواع نادرة من العِظاء تنتمي إلى رتَيبة العظائيات، وتتألف من العظاءة الصينية *Shinisaurus crocodilurus* ومن ثلاثة أنواع من أمريكا الوسطى من جنس *Xenosaurus*.

xenothermal

[معدن] **حراريّ دخيل.** كل ما يعود إلى توضّع معدِنيّ تشكَّل عند درجات عالية من الحرارة، ولكن على عمقٍ ضَحْلٍ أو متوسِّط.

xenotime

[معدن] **زينوتيم.** $Y(PO_4)$. معدِن رباعيّ له ألوان متنوِّعة، يتكوّن من فُسفات الإيتريوم.

Xenungulata

[حفر] **رتبة الحافريّات الغريبة.** رتبة ثدييّات كبيرة الحجم، إصبعية المِشية، منقرضة، شبيهة بالبِناد، ذات أطراف قصيرة ونحيلة وأقدام خُماسيَّة الأصابع ذات سُلاميّات عريضة ومسطّحة. تقتصر هذه الرتبة على الرواسب الباليوسينية في البرازيل والأرجنتين.

xenyl

[كيم عضو] **كزينيل.** الجَذْر الكيميائيّ $C_6H_5C_6H_4-$.

xenylamine

انظر *para*-biphenylamine.

Xeralf

[جيو] **زيرالف. الفيسول جافة.** قسم من رتبة التربة المسماة ألفيسول، وتربة هذا القسم بُنّية أو حمراء تكوّنت في نظام رطوبةٍ صحراويّ.

Xerert

[جيو] **زيرارت. فرتيسول جافة.** قسم من رتبة التربة المسمّاة فرتيسول، تكوّن في مُناخ البحر المتوسِّط، وتتفتح فيه شقوق سطحية واسعة، ثم تنغلق مرةً واحدة في العام.

xeric

[بيئة] **جَفافيّ.** 1 ـ وصفٌ للمَنْبِت الذي تكون رُطوبته قليلةً أو غير كافية. 2 ـ وصف للعُضويّة التي تعيش في مثل هذا الوسط.

xeroderma pigmentosum

[طب] **جُفاف الجلد.** مرض جلديّ وِراثيّ يتميز بتغيُّرات انتكاسية مبتسِرة على شكل تقرُّن، وأورام ظِهارية خبيثة، وفرط تخضُّب وقصوره.

xerodermosteosis

انظر Sjögren's syndrome.

xerography

[تخطيط] **التصوير الجافّ. تصوير زيروكس.** طريقة طِباعة طوَّرتْها شركة زيروكس Xerox يتم بواسطتها تكوين صورة سالبة بترسيب مسحوقٍ راتنجيّ على لوحة مشحونة كهربائيًا، ثم تُنقل هذه الصورة وتثبَّت بالحرارة على ورق لتكوِّن صورةً إيجابية.

Xeroll

[جيو] **زيرول. موليسول جافة.** قسم من رتبة التربة المسمّاة موليسول، تكوّنت تربة هذا القسم في نظام قليل الرطوبة صحراويّ، وقد يكون له نطاق كلسيّ، أو صخريّ كلسيّ، أو جَصّي، أو حاجز سليكيّ.

xerophthalmia

[طب] **جُفاف الملتحمة. سُلاق.** جَفاف الملتحمة وثخانتُها، يَليان عادةً التهاب الملتحمة المزمن، أو مرض الجهاز الدمعيّ، أو عَوَز في الفيتامين D.

xerophyte

[بيئة] **نبات جَفافيّ. نبات صحراويّ.** نبات متكيِّف مع العيش في المناطق ذات المصادر المائية المحدودة.

xeroradiography

[تخطيط] **تصوير شعاعي جاف.** طريقة كهرسكونية لتكوين الصور تُشَكَّل فيها الأشعة السينية أو أشعة غاما صورةً كهرسكونية على وسطٍ عازل ناقلٍ للضوء. تجذب مِساحاتُ الصورة المشحونة مسحوقاً ناعماً يسمى حبر التصوير وتبقيه معلَّقاً بها، ثم تنقل

رتبة حاملات
الأجسام الغريبة

XENOPHYOPHORIDA

(أ) (ب)

أشكال متفرعة ومروحية الشكل مميزة لحاملات الأجسام الغريبة.
(أ) *Stanomma dendroides*.
(ب) *Stannophyllm zonarium*.

الصورة التي يكوِّنها المسحوق إلى الورق وتلتحم فيه بالحرارة.

xerosere

[بيئة] **سلسلة جَفافيّة.** مجتمع مؤقّت في تعاقُب بيئيّ على أرض قاحلة غير مخصِبة، مثل الصخر والرمل والصَلصال.

xerosis conjunctivae

[طب] **جُفاف الملتحمة. سُلاق.** حالة تتميّز بظهور بُقَع رمادية فِضّية لامعة مثلَّثة على جانبي القرنيّة داخل مساحة الفُتحة الجَفْنية، وهي مكوّنة من ظِهارة جافة وكُتَل قُشاريّة وعُضوياتٍ دقيقة.

xerothermal period

انظر xerothermic period.

xerothermic

[مناخ] **حارٌّ جافّ.** كل ما يتميز بالجَفاف والحرارة.

xerothermic period

[جيو] **فترة دِفءٍ جافّة.** مرحلة بعد جليدية يكون المُناخ فيها أكثر جفافاً ودِفئاً. تُسمّى أيضاً xerothermal period.

Xerult

[جيو] **زيرالت. أولتيسول جافة.** قسم من رتبة التربة المسمّاة ألتيسول، تكوِّنت تربة هذا القسم في نظام رطوبيّ صحراويّ، وتميل ألوانها الى البُنّي والأحمر، ويكون محتواها الكربوني العضوي منخفضاً أو متوسطاً.

X frame

[تصميم] **هيكل X*. هيكل متصالب.** هيكل سيارات له قضيبان جانبيّان مَحنيّان إلى الداخل في منتصف المركَبة ليصبح شكلهما العامّ على هيئة الحرف X، أو عضو على هيئة X يصل القضيبين الجانبيّين بقُطرين يزيدان من متانتهما ومقاومتهما لإجهادات اللَّي.

xi hyperon

[فز جسيم] **هيبرون xi. جسيم كساي.** يُسمّى أيضاً xi particle. 1 - إسم جَماعي للجُسَيْمات xi السالبة والمعدومة الشحنة التي تشكّل عدودة الدومة النظرية للباريونات شبه المستقرة. يُشار إليها بالحرف ξ ولها شحنة فائقة تساوي -1 ودومة نظيرية كلية تساوي 1/2، ودومة تساوي 1/2، وزوجيّة موجَبة، وكُتلة تقارب 1318 مليون الكترون فلط. يُسمّى أيضاً cascade hyperon, cascade particle. 2 - باريون ينتمي إلى أيّ عدودة دوماتٍ نظيرية تملك شحنة فائقة تساوي -1 ودومة نظيرية كلية تساوي 1/2 يشار إليه بالرمز $\xi_{JP}(m)$، حيث m هي كتلة الباريون بملايين الالكترون فلط، و J و P هما الدومة والزوجية (إذا كانت معروفة) على التوالي. يشار أحياناً إلى الهيبرون xi (1530) $\xi^{+}_{3/2}$ بالرمز ξ^{*}.

xi-minus particle

[فز جسيم] **جُسيم xi السالب.** هيبرون xi مشحون سلبيًّا، يشار إليه بـ ξ^{-}. يُسمّى أيضاً cascade particle.

xi particle

انظر xi hyperon.

xiphidio cercaria

[لا فقار] **مذنَّبة سَيْفيّة*.** يَرَقة مثقَّبات ثُنائيات الإنسال، يحوي مِمَصُّها الفَمويّ قَلَماً.

Xiphiidae

[فقار] **فصيلة السَيّافيات.** أبو سيف أو سَيّاف البحر، فصيلة أسماك فرخيّات الشكل من رتبة الإسْقُمْريّات، تتميز بمِنقارٍ هائل.

xiphisternum

[تشر] **القَصّ الخَنْجَريّ. وَهابة.** الجزء الخلفيّ المستطيل من القصّ.

Xiphodontidae

[حفر] **فَصيلة خنجريّات الاسنان.** فصيلة من المجترّات البدائية من رتبة خُفّيات الأقدام في فوق فصيلة البهيميات اللّافردية، امتدّت من أواخر العصر الأيوسيني إلى أواسط الدور الأليغوسيني في أوروبا.

Xiphosura

[لا فقار] **رتبة سيفيّات الذيل.** مرادف للمصطلح Xiphosurida (صفيف سيفيّات الذيل).

Xiphosurida

[لا فقار] **صُفيف سيفيّات الذيل*.** صفيف من مَفصليات الأرجل البدائية، من صف فخذيّات الفم، تتميز بلواحق رأسية صدرية وعُيَيْنتين ورئتين كتابيتين، وجسم ثلاثيّ الفصوص تقريباً، وقبّ متمفصل قلميّ الشكل.

Xiphydriidae

[لا فقار] **فصيلة السيفيّات.** فصيلة من غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة قرنبّات الذيل.

xi-zero particle

[فز جسيم] **جُسيم xi معدوم الشِحنة.** هيبرون xi غير مشحون، يشار إليه بالرمز ξ^{0}.

X organ

[لا فقار] **عضو X.** تجمّع من الخلايا العصبية المفرزة في اللُّب الانتهائي، وهو قسم من الدماغ يوجد في سُويقة العين لدى القِشريّات سويقيّة العيون.

x-parallax

انظر absolute stereoscopic parallax.

XPS

انظر x-ray photoelectron spectroscopy.

X punch

[م ا م] **تثقيب X. تثقيب احد عَشَريّ.** أيّ ثَقْب في الصف الثاني من الأعلى في بطاقةٍ ذات ثمانين عموداً. يُسمّى أيضاً eleven punch.

x-radiation

انظر x-rays.

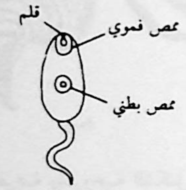
هيكل X

X FRAME

هيكل X ذو عضو على هيئة X يصل القضيبين الجانبيين معاً.

مذنَّبة سيفية

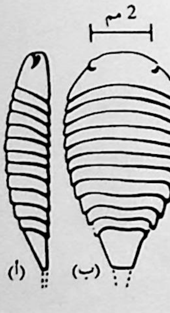
XIPHIDIO CERCARIA



مذنَّبة سيفية يظهر فيها القلم داخل الممص الفموي

صفيف سيفيات الذيل

XIPHOSURIDA



رسم لنوع *Paleomerus* من صفيف سيفيات الذيل. (أ) منظر جانبي. (ب) منظر ظهري.

x-ray absorption

[كهرمغ] **إمتصاص الأشعة السِينية**. أخْذُ الطاقة من حُزمة أشعة سينية بفضل وسطٍ تمرُّ الحُزمة عبره.

x-ray analysis

[فز] **تحليل بالأشعة السينية**. إستعمال إشعاعات الأشعة السينية لكشف عناصر ثقيلة بحضور عناصر أخف، بغية اعطاء الحدّ الحَرِج لـلامتصاص، وتحديد التركيب العنصري والبُنى البلّورية بواسطة نماذج الانعِراج.

x-ray astronomy

[فلك] **علم فلك منابع الأشعة السِينية**. دراسة الأشعة السينية بصورة رئيسية من منابعها الواقعة خارج النظام الشمسي، ويشتمل ذلك على دراسة المستعِرات والمستعِرات المتفجّرة في مجرّة الدَّرْب اللبَنيّ، مع دراسة المنابع الراديوية الخارجة من المجرّة.

x-ray burster

[فلك] **مُفَجِّر الأشعة السِينية**. أحد أصناف المنابع السماوية للأشعّة السينية، يولّد دُفَعاً من الأشعة السينية يتراوح نطاقها بين 1 و 20 كيلو الكترون فلط، وتتميز هذه الدُّفَع بحدوث أزمنة ارتفاعات تدوم أقل من بضع ثوانٍ تتلوها أزمنة تضاؤل تدوم بين بضع ثوان وبضع دقائق، وبذُروة تألُّق في حدود 10^{38} إرغ في الثانية (10^{31} واط). ويبلغ متوسّط درجة الحرارة المعادلة لها 10^{8} ك.

x-ray crystallography

[بلور] **علم البلّورات بالأشعة السينية. علم البلـورات الرنتجنيّ**. دراسة البُنية البلّورية بواسطة أساليب انعراج الأشعة السينية. يُسمّى أيضاً roentgen diffractometry.

x-ray crystal spectrometer

[طيف] **مِطياف الأشعة السِينية البلّوريّ**. جهاز مُصمّم لإنتاج طيف أشعة سينية وقياس الأطوال الموجية لمركّباتها، وذلك بواسطة انعراج أشعّة سينية من بلورة يكون تباعُد شبكتها معلوماً.

x-ray diffraction

[فز] **إنعراج الأشعة السِينية**. تبعثُر أشعة سينية بواسطة المادة، وخاصة البلّورات، مع التغيّر المرافق في الشدة بسبب آثار التداخل. يُسمّى أيضاً x-ray microdiffraction.

x-ray diffraction analysis

[بلور] **التحليل بانعراج الأشعّة السِينية**. تحليل البُنية البلّورية لبعض المواد بتمرير الأشعة السينية من خلالها، وتسجيل صورة انعراج (تبعثر) الأشعة.

x-ray diffractometer

[هـ] **مقياسُ انعراجٍ بالأشعة السينية**. جهاز يُستخدم في التحليل بالأشعة السينية ليَقيس من زوايا مختلفة شدة الأشعة المنعرِجة.

x-ray emission

انظر x-ray fluorescence.

x-ray film

[تخطيط] **فيلم الأشعّة السينيـة**. فيلم يُكْسى عادةً على الوجهَيْن بمستحلَبٍ مُعَدٍّ خاصةً للاستعمال مع الأشعة السينية.

x-ray fluorescence

[فز فر] **فَلْوَرة الأشعّة السينية. إصدار الاشعة السينية**. إصدار مادةٍ لخطِّها الطيفيّ المميّز لها عند تعرّضها للأشعة السينية. تُسمّى أيضاً x-ray emission.

x-ray fluorescence analysis

[كيم نحل] **تحليل الفَلْوَرة بالأشعّة السينية**. طريقة فيزيائية غير إتلافية تُستخدم في التحاليل الكيميائية للمواد الصُلبة والسائلة، يتم فيها تشعيع العيِّنة بحُزمة شديدة من الأشعة السينية، وتنعرج الخطوط في طيف الفَلْوَرة الناتج من الأشعة السينية حسب زوايا مختلفة بواسطة بِلَّورة ذات خطوط شبكية معروفة. يتم التعرف على عناصر العيّنة بواسطة أطوال موجات خطوطها الطيفية، كما تُحدَّد تراكيزها بواسطة شدة هذه الخطوط. يُسمّى أيضاً x-ray fluorimetry.

x-ray fluorescent emission spectrometer

[طيف] **مِطياف الإصدار الفَلُوري للأشعة السينية**. مطياف الأشعة السينية البلّوري الذي يُستعمل لقياس الأطوال الموجية لفلورة الأشعة السينية بغية تركيز حُزَم ذات شدة منخفضة. يكون لهذا المطياف بلورات إرسال أو بلوراتٌ عاكسة مائلة، مرتّبة بحيث يمكن تغيير الانحناء النظريّ المطلوب بتغيير زاوية انعراج خط طيفيّ.

x-ray fluorimetry

انظر x-ray fluorescence analysis.

x-ray generator

[الكتر] **مولِّد الأشعّة السينية**. معدِن تَصدر عن سطحه مقادير كبيرة من الأشعّة السينية عندما يُرجَم بالإلكترونات ذات سُرعة عالية. والمعروف أن المعادن ذات الأوزان الذرّية المرتفعة هي من المولّدات الأكثر فعاليةً لهذه الأشعة.

x-ray goniometer

[هـ] **مقياسُ زوايا بالأشعة السينية**. مقياس مصمَّم لقياس الزوايا بين الأشعة الساقطة والمنكسِرة في التحليل بالأشعّة السينية المنعرِجة.

x-ray hardness

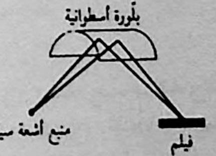
[كهرمغ] **نفاذ الأشعّة السينية**. قابلية الأشعة السينية للنفاذ، وهي دالّة عكسية في طول الموجة.

x-ray image spectrography

[طيف] **التصوير الطيفي بالأشعة السينية***. تعديل لطريقة التحليل بالفَلْورة بالأشعة السينية تُشعُّع فيه الأشعة السينية بلّورة أسطوانية مائلة، وينجم عن انعراج براغ Bragg للإصدارات الناتجة منه صورة مكبَّرة قليلاً ذات استبانة تبلغ حوالي 50 ميكرومتراً.

التصوير الطيفي بالأشعة السينية

X-RAY IMAGE SPECTROGRAPHY



ترتيب لمنبع أشعة سينية، وبلّورة أسطوانية، وفيلم تصويري، في رسم طيفيّ لصور بالأشعة السينية.

x-ray irradiation

[فز] **التشعيع بالأشعة السينية**. تعرُّض مادةٍ أو جسم أو مريض للأشعة السينية.

x-ray machine

[هـ] **جهاز الأشعّة السينية**. أنبوب أشعة سينية، ومنبَع قدرةٍ كهربائية، ومُعدَّات مرتبطة بها تلزم لإنتاج صوَرٍ بالأشعة السينية.

x-ray microdiffraction

انظر x-ray diffraction.

x-ray microprobe

انظر microprobe.

x-ray microscope

[هـ] **مجهر الأشعة السينية**. 1 ـ جهاز يولَّد فيه أنبوب الأشعة السينية المركَّزة بدقة فائقة أو مِدفعة الالكترونات، حزمة الكترونات مبأَّرة في صورة صغيرة جداً على هدف الاشعة السينية الناقل الذي يعمل كسِدادة خلائية. ويتم التكبير بواسطة الإسقاط. يمكن للعينة قيد الدرس وفيلم التصوير الذي يسجِّل الصورة المكبَّرة أن يوجدا في الهواء. 2 ـ أداة تستخدم الاشعاع السيني في التحليل الكيميائي وفي أغراض التكبير من 100 إلى 1000 مرة، وتعتمد على التصوير الاشعاعي المجهري التلامسي أو الإسقاطي، أو على انعكاس الأشعة السينية المجهرية، أو على طيفيات صورة الأشعة السينية.

x-ray monochromator

[هـ] **مُوَحِّد اللون بالأشعّة السينية**. جهاز تنعطف فيه الأشعّة السينية من بِلَّورة، لإنتاج حزمةِ أشعة بأطوال موجاتٍ في مدًى ضيّق.

x-ray nebulae

[فلك] **سَديم مصدِّر للأشعّة السينية**. بقية نجم متفجِّر قديم اكتُشِف كمَنبَعٍ للأشعّة السينية، مثاله سديم السرطان.

x-ray nova

[فلك] **مستعِرٌ مصدِّر للأشعة السينية**. مَنبَع للأشعة السينية يظهر فجأةً في السماء، وتتزايد شدته تزايداً مثيراً خلال بضعة أيام، ثم تتضاءل خلال عدة أشهر. يُسمّى أيضاً transient x-ray source.

x-ray optics

[كهرمغ] **بَصَريّات الأشعّة السينيّة**. تسمية بالتشابه لأطوار فيزياء الأشعة السينية، حيث تظهر لهذه الأشعة صفات مماثلة لصفات الموجات الضوئية. تُسمّى أيضاً roentgen optics.

x-ray photoelectron spectroscopy

[طيف] **طيفيات الالكترونات الضوئية للأشعّة السينية**. شكل من أشكال الطيفيات الالكترونية، تشعَّع فيه العيّنة بحُزمة من أشعة سينية أُحادية اللون، ثم تُقاس طاقات الالكترونات الضوئية الناتجة منها. مختصرها XPS. تُسمّى أيضاً electron spectroscopy for chemical analysis (ESCA).

x-ray powder diffractometer

انظر powder diffraction camera.

x-ray powder method

انظر powder method.

x-ray projection microscopy

انظر projection microradiography.

x-rays

[فز] **أشعّة سينية. أشعّة X. أشعّة رُنْتجن**. أشعة كهرمغنطيسية مخترِقة، يولِّدها عادةً تسريع الكترونات الى سرعة عالية، ثم إيقافها فجأة بالتصادم مع جسمٍ صُلب، أو بإحداث انتقالاتٍ في الطبقات الداخلية لذرّاتٍ ذات عدد ذري أكبر من 10. تمتد أطوال موجاتها من حوالي 10^{-5} أنغستروم إلى 10^{3} أنغستروم، ومعدّل طول الموجة المستعمَلة في الأبحاث هو حوالي 1 انغستروم. تُسمّى أيضاً roentgen rays, x-radiation.

x-ray spectrograph

[طيف] **راسمُ طيف الأشعة السينية**. مطياف أشعّة سينية مجهز بآلة تصويرية، أو آلة تسجيل أخرى، يُشكِّل التحليل الفَلْوريّ أحدَ استعمالاته.

x-ray spectrometer

[طيف] **مطياف الأشعة السينية**. جهاز لإنتاج طيف أشعةٍ سينية للمادة، ولقياس الأطوال الموجية للمركّبات المختلفة.

x-ray spectrometry

[طيف] **قياس أطياف الأشعة السينية. مطيافية رنتجن**. قياس الأطوال الموجية للأشعة السينية بملاحظة انعراجها بواسطة بلّورات ذات تباعدٍ شبكيّ معلوم. يُسمّى أيضاً roentgen spectrometry, x-ray spectroscopy.

x-ray spectroscopy

انظر x-ray spectrometry.

x-ray spectrum

[طيف] **طيف الأشعة السينية**. عرض أو بيان لشدة الأشعة السينية، ينتج حين تصطدم الالكترونات بجسم صُلب، ويكون دالّة في الأطوال الموجية أو في وسيط متعلّق بها. يتألف من طيف إشعاع الصدم المتواصل الذي تتراكم عليه مجموعةٌ من الخطوط الواضحة التي تميّز عناصر الهدف.

x-ray star

[فز فلك] **نجمٌ ذو اشعةٍ سينية**. مَنبَع للأشعة السينية من خارج النظام الشمسيّ. مثال ذلك المنابع النقطية للأشعة السينية في العقرب X-1 والدجاجة X-1 والسرطان.

x-ray target

[الكتر] **هدف الأشعة السينية**. الجسم المعدِنيّ الذي تصطدم به الالكترونات ذات السُرعة العالية والموجود في الأنبوب الخَلائيّ المخصّص لتوليد الأشعة السينية.

x-ray telescope

[هـ] **مِقرابُ الأشعّة السينية***. جهاز مصمَّم لكشف الأشعة السينية القادمة من مصدرٍ خارج الغلاف الجوي للأرض، ولتحليل الأشعة السينية في صورة. يُحمل الى ارتفاعات عالية بالمناطيد أو الصواريخ أو السفن الفضائية. وبالرغم من استخدام أنواع متعددة من أجهزة الكشف بالأشعة السينية، التي تشتمل على عدّادات للغاز، وعدّادات الوَمضات وموجِّهات الأشعة، فإن واحداً منها فقط يستفيد من ظاهرة الانعكاس الكلّي للأشعة السينية من سطح، عند سقوطها عليها بزاوية سافّة، هو الذي يُعتبر - بالمعنى الدقيق للمصطلح - مقرابَ الأشعة السينية.

x-ray therapy

[طب] **مداواة بالأشعة السينية**. علاج طبي بالاستخدام المضبوط للأشعّة السينية، وهو أحد أنماط العلاج بالإشعاع.

x-ray thickness gage

[هـ] **مقياس ثخانة بالأشعة السينية**. مقياس ثخانة يستخدم في قياس وبيان ثخانة ألواح الفولاذ المُطْلَمة على البارد دون ملامسة اللوح. تُمتص حُزمة الاشعة السينية الموجَّهة داخل اللوح بما يتناسب مع ثخانة المادة وعددها الذريّ.

x-ray tube

[الكتر] **صِمام الأشعة السينية**. صِمام خَلائيّ مخصّص لتوليد الأشعة السينية بتسريع الالكترونات بواسطة حقل كهرسكوني وتمكينها من بلوغ سُرعةٍ عالية، ثم إيقافها فجأةً لتصطدِم بهدفٍ معين.

x-ray unit

انظر siegbahn.

X test

[احصا] **إختبار X**. اختبار العيِّنة الواحدة الذي يرفض فَرْضيّة $\mu=\mu_H$ لصالح البديل $\mu>\mu_H$ إذا كان $X-\mu_H \geq c$، حيث c هي قيمة حَرِجة مناسبة، و X المتوسِّط الحسابي للمشاهَدات، و μ_H عدد معطى، و μ القيمة (المجهولة) المتوقَّعة للمتغيِّر العشوائيّ X.

XU

انظر siegbahn.

X unit

انظر siegbahn.

X wave

انظر extraordinary wave.

x, y chromaticity diagram

انظر Maxwell triangle.

XY coordinate plotter

انظر coordinate plotter.

Xyelidae

[لا فقار] **فَصيلة المِنشاريّات**. فصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة كبيرات الأسنان.

xylem

[نبت] **نسيج الخشب***. **كَيْسَم**. النسيج الأساسيّ الناقل للماء والنسيج الداعم الرئيسي في النباتات العليا. يتألّف من قُصَيْبات وأعضاء وعائية وألياف ونسيج حشويّ.

xylene

[كيم عضو] **كْزيلين. كزيلول**. $C_6H_4(CH_3)_2$. أحد فصائل الفُحوم الهيدروجينية العِطرية المتماكِبة السائلة، عديمة اللون. تنتج من التقطير الإتلافيّ لقَطِران الفحم الحجريّ، أو بالتحسين الوسيطيّ للأجزاء النفتينية البترولية. تُستعمل في وقود الطائرات المرتفع الأوكتان، وفي المذيبات، كما تستخدم مركباً وسطياً كيميائياً، وفي صيغ راتِنجات متعدِّد الاستر. يُسمّى أيضاً dimethylbenzene, xylol.

***meta*-xylene**

[كيم عضو] **ميتا - الكْزيلين**. $1,3\text{-}C_6H_4(CH_3)_2$. سائل ملتهب وسامّ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول والايتر. يغلي عند 139° م ويُستعمل مذيباً ومركَباً وسطيًا للأصبغة، ومركباً وسطياً كيميائياً، كما يستعمل مبيداً للحشرات ووقوداً للطائرات. يُسمّى أيضاً 1,3-dimethylbenzene.

***ortho*-xylene**

[كيم عضو] **أورتو - الكْزيلين**. $1,2\text{-}C_6H_4(CH_3)_2$. سائل ملتهِب ومتوسط السُّمِّية، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول والايتر. يغلي عند 144° م. ويُستعمل مبيداً للحشرات وفي الفيتامينات والمواد الصيدلانية والأصبغة، كما يستعمل لصنع بلا ماء الفتاليك ووقود المحركات. يُسمّى أيضاً 1,2-dimethylbenzene.

***para*-xylene**

[كيم عضو] **بارا - الكْزيلين**. $1,4\text{-}C_6H_4(CH_3)_2$. سائل سامّ قابل للاحتراق، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول والايتر، يغلي عند 139° م ويُستعمل مبيداً للحشرات ومركباً وسطيًا كيميائياً، كما يستعمل في تركيب حمض الترفتاليك وفي الفيتامينات والمواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً 1,4-dimethylbenzene.

xylenol

[كيم عضو] **كْزيلينول**. $(CH_3)_2C_6H_3OH$. بلّورات قابلة للاحتراق، شديدة السُّمّية، ضعيفة الذوبان في الماء، وتذوب في أغلب المُذيبات العضوية، تنصهر بين 20° و76° م. يستعمل مطهِّراً ومذيباً ومبيداً للفطر، كما يستعمل مركباً وسطياً كيميائياً وفي المواد الصيدلانية والأصبغة. يُسمّى أيضاً dimethylhydroxybenzene, dimethylphenol, hydroxydimethylbenzene.

xylidine

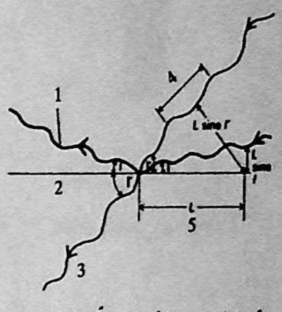
[كيم عضو] **كْزيليدين**. $(CH_3)_2C_6H_3NH_2$. سائل سامّ وقابل للاحتراق، يذوب في الكحول والايتر وضعيف الذوبان في الماء. يغلي عند 220° م تقريباً. يستعمل مركَباً وسطياً كيميائياً، كما يستعمل في صناعة الأصبغة والمواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً aminodimethylbenzene, aminoxylene.

xylite

انظر xylitol.

مقراب الأشعة السينية

X-RAY TELESCOPE

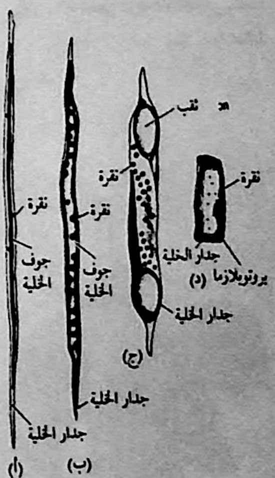


1. شعاع سيني ساقط بزاوية سافّة (زاوية I)
2. مرآة.
3. شعاع سيني بزاوية سقوط 'I أكبر من I
4. طول موجة الأشعة السينية
5. المسافة بين الذرات.

شكل تخطيطي يُوضِّح ظاهرة الانعكاس الخارجي الكلي للأشعة السينية عند سقوطها بزاوية سافّة، وهي الظاهرة التي بُني عليها عمل مقراب الأشعة السينية. ينعكس الشعاع الساقط بزاوية I انعكاساً كليّاً، ذلك لأن L sin I تكون أصغر كثيراً من طول موجة الأشعة السينية، بينما لا ينعكس الشعاع الساقط بزاوية 'I أكبر من I.

نسيج الخشب

XYLEM



نماذج لخلايا نسيج الخشب. (أ) ليف خشبي. (ب) قُصَيْبة. (ج) عضو وعائي. (د) خلية برنشيمية خشبية.

xylitol

[كيم عضو] **كْزيليتُول. كزيلِيت.** $CH_2OH(CHOH)_3CH_2OH$. كحول خُماسيّة الهيدروكسيل تُنتج من الكزيلوز. يُسمّى أيضاً xylite.

Xylocopidae

[لا فقار] **فَصيلة قاطعات الخشب. فصيلة القَعْثَبانيّات.** فصيلة من النحل الاستوائيّ الأشعر، من فوق فصيلة النحليّات.

xyloid coal

انظر bituminous wood.

xyloid lignite

انظر bituminous wood.

xylol

انظر xylene.

Xylomyiidae

[لا فقار] **فصيلة ذُبابيّات الخشب.** فصيلة من الحشرات ثُنائيّة الأجنحة مستقيمات الدَرْز.

xylose

[كيم حي] **كْزيلُوز. سكّر الخشب.** $C_5H_{10}O_5$. سكر بنتوزي موجود في العديد من الموادّ الخشبية، وهو على شكل بلّورات بيضاء ذات طعم حلو، تذوب في الماء والكحول وتنصهر عند 148° م. يُستعمل مُحلّياً غير مُغذٍّ، كما يُستخدم في الصِباغة والدِباغة. يُسمّى أيضاً wood sugar.

***meta*-xylyl bromide**

انظر α-bromo-*meta*-xylene.

XY plotter

انظر coordinate plotter.

XY recorder

[هـ] **مسجِّل XY. مسجِّل سِينيّ صاديّ.** مسجل يتتبَّع على مخطَّط العلاقة بين متغيِّرين لا يكون أحدُهما الزمن.

Xyridaceae

[نبت] **فَصيلة السَوْسَنيّات.** فصيلة نباتاتٍ ترابية أُحادية الفِلقة في رتبة الكوميلينات. تتميّز بغِمدٍ ورقيّ مفتوح وثلاث أَسْدية، ونَوْرة لها رأس عُنقوديّ بسيط.

XY switching system

[الكتر] **نظام تبديل XY.** نظام تبديل مؤلّف من سلسلة من القواطع المسطّحة الرصفيّة والانزلاقية، تتحرك الزلّاقات فيها أفقياً وفي كلا الاتجاهين تحت تأثير النَبَضات الصادرة عن مِنْظَمة المشترك. وتكون هذه القواطع مُكدّسةً على أُطرٍ معينة، ويشتغل كل واحد منها بدوره بعد الآخر.

Y

Y

انظر wye, yttrium.

yacca gum

انظر acaroid resin.

yacht

[عمر بحر] **يَخْت**. قارِب شراعيّ أو آليّ يُستخدم في النُّزَه البحرية أو السِّباق.

Yagi antenna

انظر Yagi-Uda antenna.

Yagi-Uda antenna

[كهرمغ] **هوائيّ ياغي ـ أودا***. صفيف هوائيات الاشعاع الطَّرفي يقع إشعاعها الأعظم في اتجاه خط الصفيف، له ثُنائيُ أقطاب مرتبط بخطّ الإرسال، وعددٌ من ثنائيات الاقطاب المتباعدة وغير المربوطة، ومركّبة بشكل موازٍ للأول في نفس المستوى الأفقي لكي تقوم بدور مُوَجِّهات وعاكِسات. يُسمّى أيضاً Uda antenna, Yagi antenna.

yag laser

انظر yttrium-aluminum-garnet laser.

yak

[فقار] **قَطّاس***. **ياك**. **خُشْقاء**. *Poephagus grunniens*. ثديٌّ غليظ البنية طويل الشعر من رتبة مُزْدوِجات الأصابع، ذو سنام ظهري، قريب من البيسون، الذي يشبهه بوجود 14 زوجاً من الأضلاع فيه.

yalca

[رصد] **يالْكا**. إسم محلّي لعاصفةٍ ثلجية عنيفة مصحوبة بريح عَصْفية شديدة تحدث في ممرات جبال الأنديز شمال البيرو.

yam

[نبت] **يام**. **إنْيام***. 1 ـ نبات من جنس *Dioscorea* يُزرع لجذوره اللُّبّية الصالحة للأكل. 2 ـ تسمية خاطئة لضرب من البطاطا الحُلوة في بورتوريكو، وتطلق على جَذْر النبتة العُسْقوليّ النشويّ الصالح للأكل.

yamase

[رصد] **يامِيز**. ريحٌ شرقية شاطئية باردة تهُب في الصيف على منطقة سنريكو في اليابان.

yard

[عمر بحر] **دَوْقل**. **عارضة الصاري**. سارية طويلة مستدَقّة الطَّرَفين، تثبّت عند منتصفها إلى أحد الصواري في عرض السفينة، وتُستخدم في حمل الشراع.

[مك] **ياردة**. وَحدة طول شائعة الاستعمال في الولايات المتحدة والمملكة المتّحدة، وتساوي 0.9144 متراً أو 3 أقدام. مختصرها yd.

[هـ مدن] **ساحة**. **حَوض**. مِرْفق لبناء السُّفُن وإصلاحها.

yardage

[مك] **الطول باليارادت**. كمية مُعَبَّر عنها باليارادت.

[هـ منجم] **مقطوعيّة بالياردة**. الأجْر الإضافي الذي يتقاضاه العامل زيادةً على أجر التعدين إذا عمل في مكانٍ ضيّق أو في خام فحم غث، ويُحسب عادةً بسعر معين لكل ياردة شُغل يُتِمُّها العامل.

yardarm

[عمر بحر] **ذراعُ الدَّوْقل**. أحد طرفَي الدوقل.

yard crane

انظر crane truck.

yard maintenance

[هـ] **صيانة شمولية**. نوعٌ من الصيانة يشمل إعادة البناء الكلّية للأجزاء أو التجميعات الفرعية أو المركّبات.

yardstick compass

[تخطيط] **فرجار مِسطرة**. ترتيبة بسيطة تتكوّن من مِشْبَكَيْن قابلَيْن للضَّبْط يتزلقان على مِسطرة عاديّة، أحدهما ذو طرفٍ مستدَقّ، والثاني مزوّد بماسك قلم رصاص. يُستخدم هذا الفرجار في الرسم الدقيق للدوائر الكبيرة.

Yarmouth interglacial

[جيو] **فترة يارموث بين الجليدية**. المرحلة بين الجليدية الثانية من حُقبة البلستوسين في أمريكا الشمالية. تلَت المرحلة الكانسانيّة الجليدية، وسبَقت المرحلة الإلينويّة.

yarn

[نسج] **خيطُ غَزْل**. ضفيرة متواصلة من الألياف الممشّطة المجدولة معاً، أو شُعَيْرة مفردة من الألياف الاصطناعية أو الطبيعية المستخدَمة في عمليات النّسج أو الحياكة.

yarn-dyed

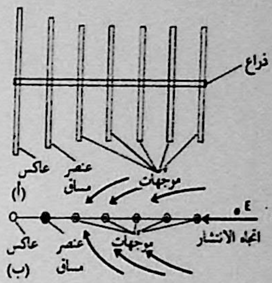
[نسج] **مصبوغ الخيوط**. صفة قُماش صُبغت خيوطه قبل عملية النسج أو الحياكة لصنع الأقمشة.

yaw

[مك] **تمايُل راسيّ**. 1 ـ الحركة الدورانية أو الاهتزازية لباخرة أو طائرة أو صاروخ أو ما شابه ذلك حول محور رأسيّ. يُسمّى أيضاً yawing. 2 ـ مقدار هذه الحركة، أي زاوية الانعراج. 2 ـ يدور أو يهتز حول محورٍ رأسيّ.

هوائي ياغي ـ أودا

YAGI-UDA ANTENNA



هوائي ياغي ـ أودا. (أ) منظر علوي. (ب) منظر جانبي. تبيِّن الأسهم دفق الطاقة بالقرب من العناصر الدخيلة.

قطّاس

YAK

القطّاس *Poephagus grunniens*، يظهر شكله العام المميز.

إنيام

YAM

البطاطا الحلوة في بورتوريكو المعروفة بالإنيام.

[ر] **المِحور الصاديّ. المِحور y**. 1 ـ محور رأسيّ في نظام إحداثيات قائم. 2 ـ مستقيم تُعلَّم عليه مسافات فوق أو تحت (شمال أو جنوب) مستقيم الإسناد، خاصةً على خريطة أو مخطّط أو بيان.

Yb

انظر ytterbium.

Y block

[فلز] **كُتلة Y**. مصبوبة اختبارٍ على شكل Y تُستعمل لتقويم السبائك المنخفِضة الانكماش.

Y chromosome

[ورث] **صِبغيّ Y**. الصبغيّ الجنسيّ الذي لدى الجنس المتباين الأعراس فقط.

Y circulator

[كهرمغ] **مداور Y. مِدْوار نجمي**. مِدوار جُمعت فيه ثلاثة أدِلّة موجيّة متماثلة مستطيلة، فألّفت شكلاً متناظراً يشبه حرف Y، وله في مركزه وتدٌ أو إسفين من الفِرّيت. فالقدرة التي تدخل من أيّ واحدٍ من أدلّة الموجة تخرج فقط من دليل الموجة المجاور.

Y connection

انظر Y network.

Y coordinate

[ر] **الإحداثيّ الصاديّ. الاحداثيّ Y**. أحد إحداثيات نقطة في نظامٍ إحداثي بُعده اثنان أو ثلاثة. وهو يساوي المسافة الموجّهة من نقطة إلى محور x (السينات) في نظام بعده اثنان، أو إلى مستوي الـ x والـ z في نظام احداثيات ثلاثيّ الابعاد مَقيساً على مستقيم يوازي محور Y (الصادّات).

Y cut

[بلور] **مَقْطَع Y**. مقطع في بِلّورة كوارتزية يكون المحور Y عموديًا على أوجه البِلّورة الرقيقة الناتجة من ذلك.

yd

انظر yard.

Y-delta transformation

[كهر] **تحويل Y-Δ. تحويل π-T. تحويل نجميّ مثلّثيّ**. إحدى شبكتين متكافئتين لها ثلاثة مرابط، أحدها موصول داخليًا بواسطة ترتيب نجمي، والآخر موصول داخليًا بواسطة توصيل دلتا (مثلّثي). يُسمّى أيضاً delta-Y transformation, pi-T transformation.

year

[فلك] **سنة**. إحدى وَحدات الزمن المتعددة، المبنيّة على دوران الأرض حول الشمس. فالسنة المدارية التي نُظِّم عليها التقويم هي الدور اللازم لدرجة الطول في الشمس لكي تزيد بمقدار 360°، وتساوي 365,24220 يوماً شمسياً متوسّطاً. مختصرها yr.

yeast

[فطر] **خمِيرة**. إسم جماعيّ للفُطور التي تملك في ظروف

yaw acceleration

[مك] **تسارُع التمايل الراسيّ**. التسارع الزاويّ لطائرة أو مقذوف حول المحور الناظميّ أو المحور Z.

yaw angle

انظر angle of yaw.

yaw axis

[مك] **محور التمايُل الراسيّ**. محور رأسيّ عبر طائرة أو صاروخ أو أيّ جسمٍ مماثل يتمايل حوله الجسم، ويمكن أن يكون هذا المحور محوراً للجسم، أو محورَ رياح، أو محورَ استقرار. يُسمّى أيضاً yawing axis.

yaw damper

[هـ فضا] **مُخَمِّد الانعراج**. نظام تحكُّم أو أداة تقلّل من انعراج الطيارة أو القذيفة الموجَّهة أو ما يشبهها حول المحور الرأسيّ.

yaw in bore

[حرب] **زاوية الانعراج في الجوف**. الزاوية القُصوى بين مِحور جوف المِدفع ومِحور المقذوفة، وهي تَحدث بسبب الخُلوص الموجود بين قُطر الجوف وكِفافه.

yaw indicator

[هـ فضا] **مُبَيِّن الانعراج**. أداة تقيس الاتجاه الزاويّ للدفق الهوائي بالنسبة إلى المستوي الرأسي الطولاني للطائرة. وقد يتمّ ذلك باستخدام ريشةِ توجيهٍ متوازنة، أو بواسطة مِجَسّ ضغطٍ تفاضُليّ يجعل الكاشف يتحاذى مع الدَفق الهوائي، ويَنقل في نفس الوقت الزاوية المَقيسة بين المحور العموديّ والكاشف كزاوية انعراج.

yawing

انظر yaw.

yawing axis

انظر yaw axis.

yaws

[طب] **مَضْعيّة. الداء العُلَّيقي**. مرض مَداريّ مُعْدٍ يصيب الإنسان، سببه الجُرثومة *Treponema pertenue*. يظهر على شكل إصابة جلدية أولية يتبعها طَفْح جلديّ حُبيبيّ.

yaw simulator

[تحكم] **مُحاكي الانعراج**. جهاز اختبار يُستخدم في الاستنتاج ودراسة السلوك التحريكيّ الهوائيّ المحتمل في الطيران المتحكَّم فيه، وذلك في ظروف بدءٍ معينة. تُوَصّل في هذا الجهاز بعض مركَّبات نظام توجيه القذائف، مثل المستقبِل أو الحلقة المؤازِرة، بمجموعة الدارات الكهربائية للمحاكي. ويجب أن تكون بعض المتغيِّرات التحريكية الهوائية لكل قذيفة معلومةً ومُدْرَجة في المحاكي. يُطَبّق هذا المحاكي في مستوي الانعراج.

y aixs

[بلور] **مِحْور y**. خط عموديّ لوجهين متقابلين ومتوازِيَيْن في بِلّورة كوارتزيّة.

طبيعية من النموّ جسماً إعاشياً (مَشَرة) يتكـون، جزئيـاً على الأقل، من خلايا بسيطة منفردة.

yellow

[بصـر] **أصفر**. إحساسٌ لونيّ يثيره في الناظر العاديّ إشعاع أحادي اللون يقع طول موجته في مدى تقريبيّ يتراوح بين 577 و 597 نانومتراً. يمكن توليد الاحساس نفسه بوسائل أخرى.

yellow arsenic

انظر orpiment.

yellow cake

[هـ منجم] **راسب اليورانيوم**. الراسب النهائيّ الذي يتكوّن بعد طحن خام اليورانيوم.

yellow cedar

انظر Alaska cedar.

yellow coal

انظر tasmanite.

yellow copperas

انظر copiapite.

yellow cypress

انظر Alaska cedar.

yellow dwarf

[مرض نبت] **تَقَزُّم أصفر**. أحد الأمراض الفيروسية العديدة المتميّزة باصفرار الأوراق وتقزّم النبات.

yellow fat cell

[نسج] **خليّة شحمية صفراء**. خلية شحمية كبيرة كُرَوية الشكل في الغالب، لها قشرة رقيقة من البروتوبلازما تحيط بقُطَيرة شحمية وحيدة مُصْفَرَّة.

yellow fever

[طب] **حُمَّى صفراء**. مرض فيروسيّ حُمَّوي حادّ ينقله البعوض، يتميز في الحالات الخطيرة باليَرَقان والبول الزُلاليّ والنَزْف.

yellow-green algae

[نبت] **الطحالب الخضراء المُصفرّة**. الاسم الشائع لأفراد صفّ الطحالب الصفراء.

yellow lead ore

انظر wulfenite.

yellow leaf blotch

[مرض نبت] **تبقُّع الورق المُصفَرّ**. مرض فطريّ يصيب الفِصْفِصة، سببه *Pyrenopeziza medicaginis*، ويتميز بظهور لَطَخات صفراء أو برتقالية مع نِقاطٍ صغيرة سوداء على الأوراق.

yellow mud

[جيو] **وَحْلٌ أصفر**. وحل يحتوي على رواسب ذات لون أصفر مميَّز ينشأ من مركَّبات حديدية معيّنة.

yellow phosphorus

انظر white phosphorus.

yellow precipitate

انظر mercuric oxide.

yellow prussiate of potash

انظر potassium ferrocyanide.

yellow prussiate of soda

انظر sodium ferrocyanide.

yellow pyoktannin

انظر auramine hydrochloride.

yellows

[مرض نبت] **إصفرار**. أي مرض فُطريّ نباتيّ يتميز بإصفرار الأوراق التي يتحوّل لونها فيما بعد إلى الأسمر وتصبح قَصِفَة ثم تموت. يصيب الملفوف والخسّ والقُنّبيط والدَّرّاق والشَمَنْدر السُكّري وغيرها من النباتات.

yellow salt

انظر uranyl nitrate.

yellow scale

[مواد] **شمعٌ أصفر**. الاسم التجاري لشمع البارافين منخفض الرُتبة.

Yellow Sea

[جغر] **البحر الاصفر**. مدخل للمحيط الهادىء يقع بين شمال شرق الصين وكوريا.

yellow snow

[مياه] **ثَلْجٌ اصفر**. ثلج يبدو بلونٍ ذهبيّ أو أصفر نتيجةً لوجود الصنوبر أو غبار السَّرْو (غبار الطَّلْع الصنوبريّ).

yellow tellurium

انظر sylvanite.

Yerkes system

انظر MK system.

Yersinia

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الجراثيم المِعَوِيّة، له خلايا عصوية أو بيضية غير قابلة للتحرّك، عندما تكون درجة الحرارة 37° م (ثمّة نوعان قابلان للتحرّك عند درجة حرارة أقل من 37° م). يسبّب نوع واحد منه الطاعون للإنسان والحيوان.

yew

[نبت] **طُقْسُوس***. جنس أشجار أو جَنْبات دائمة الاخضرار *Taxus*. ثمارُه بَشباسة تضمّ بَذْرةً وحيدة مُحاطة بغلاف لبّي قرمزيّ يشبه الفنجان، وأوراقه منبسطة إبْرِيّة الشكل.

طُقسوس

YEW

غُصَين أنثوي وورقة منفردة للطُّقسوس الياباني *Taxus cuspidata*.

Y factor

[نفط] **عامِل Y**. عَلاقة أولية من مُعطيات نقطة الفقاقيع (الضغط

yield temperature

[هـ] **درجة حرارة الخضوع**. درجة الحرارة التي تنصهر عندها سدّادة أمان صهورة وتنفك من ماسكها، مما يؤدي إلى تفريغ الضغط من وعاء ضغط. وتنتج درجة الحرارة هذه من صهر المادة الصهورة التي تُكره على ترك الماسك.

yig device

[الكتر] **أداة yig**. مُرَشِّح أو هزّاز أو مضخِّم وسيطيّ أو أيّ جهاز آخر تُستخدم فيه بِلَّورة من الإيتريوم والحديد والعقيق مع مجال مغنطيسيّ متغير لإحراز عملية توليف عريضة النطاق في دارات الموجات الصُغرية. مشتقّة من yttrium-iron-garnet device.

yig filter

[الكتر] **مُرَشِّح yig**. مرشح مُكَوَّن من بلّورة من الإيتريوم والحديد والعقيق موضوعة داخل مجال مغنطيسيّ يقوم بتوليده مغنطيسٌ دائم ومِلَفّ. يتم التوليف فيه بتغيير مِقدار التيار المستمر في المِلَفّ في الوقت الذي يقوم الانحياز المغنطيسي نفسه بتوليف المرشّح في وسط الشريط، مما يخفض قدرة الملف التي يتطلبها التوليف في نطق عريضة إلى حدها الأدنى.

yig-tuned parametric amplifier

[الكتر] **مضخِّم وسيطيّ ذو توليف yig**. مضخِّم وسيطيّ يتمّ التوليف فيه بتغيير مقدار التيار المستمر الذي يمرّ في مِلَفّ المرشّح yig.

yig-tuned tunnel-diode oscillator

[الكتر] **هزّاز الثُنائيّ النَفَقيّ ذو التوليف yig**. هزّاز موجاتٍ صُغرية يتم فيه التوليف العريض النطاق المتحكَّم فيه من خلال تغيير التيار المارّ في وشيعة التوليف التي تعمل وَفْق مرشّح yig في دارة هزّاز الثنائيّ النفقيّ.

Y junction

[كهرمغ] **وُصْلة Y**. **شبكة نجميّة**. دليلٌ موجيّ تكون فيه المحاور الطولية على شكل الحرف Y.

ylem

[فز فلك] **المادّة الأصليّة**. المادة البدائية التي كانت موجودة، وَفقاً لنظرية الانفجار العظيم، قبل تشكُّل العناصر الكيميائيّة.

Y level

[هـ] **مِسْواة Y**. ميزان ضبطٍ يَستعمله المسّاح، له حامل على شكل الحرف Y يرتكز عليه المِقْراب. تُسمّى أيضاً wye level.

Y ligament

انظر iliofemoral ligament.

Y network

[كهر] **شبكة نجميّة**. **وُصلة نجمية**. شبكة نجمية ذات ثلاثة فروع. تُسمّى أيضاً Y connection.

yogurt

[هـ غذا] **لَبَن**. غذاء مُخمَّر من الحليب، يُصنع بإضافة مستزرعات جرثومية من *Lactobacillus acidophilus* و *Streptococcus*

وحجم المَكْمن) تُستعمل لتسهيل التمثيل البيانيّ لمعطيات نسبة النفط إلى غاز الإذابة في المَكْمن.

Y gun

[حرب] **مِدفع على شكل الحرف Y**. مِدفع ثُنائيّ السَبَطانات مضادّ للغواصات له شكل الحرف Y. يُستخدم في القاء شِحَن الأعماق، إلى أيّ جانب يركَّب عليه في مؤخَّرة السفينة.

yield

[حرب] **حصيلة**. الطاقة الفعّالة الكلّية التي صدرت عن التفجير النوويّ. ويعبَّر عنها عادةً بدلالة الوزن المكافىء بالأطنان من ثالث نترات التُولوين (TNT) اللازم لإعطاء الطاقة نفسها.

[مك] **خُضوع**. الإجهاد الذي يُسَبِّب تشوّهاً لَدْناً في مادةٍ ما.

[هـ] **حصيلة**. ناتجُ تفاعُل أو إجراء، كما في التفاعلات الكيميائية أو المعامِلات التحويلية للأغذية.

yielding arches

[هـ منجم] **عقود مُطاوِعة**. عقود فولاذية في فُتَح تحت الأرض بعد إزالة جزء من الأرض لدعم الأحمال التي نشأت عن تغيّر حركة الأرض، أو من تصدُّع الصخور وتكسُّرها. عندما تزيد الأحمال الأرضية على الأحمال التي صُمّمت لها هذه العقود، تبدأ وُصَل هذه العقود مقاوَمتها للانهيار، مما يؤدي بالصخر الغطائيّ إلى الاستقرار على هيئة قبوٍ طبيعي يميل إلى إحداث توازنٍ بين كل القوى.

yielding floor

[هـ منجم] **أرضيّة متهالِكة**. **ارضيّة هشّة**. أرضٌ رخوة تعلو وتنساب متحوِّلةً إلى فراغات مكشوفة عندما تتعرّض لضغوط عالية من الأعمدة أو الرَّدْم الترابيّ.

yielding prop

[هـ منجم] **دِعامة مُطاوِعة**. دعامة فولاذية طولها قابل للتعديل، وفي داخلها وُصلة منزلقة تبدأ بالعمل عندما يزيد ضغط السقف على حمولة أو قيمة معيّنة.

yield-pillar system

[هـ منجم] **نظام الاعمدة المطاوِعة**. طريقة للتحكّم في السقوف تحتفظ فيها طبقات السقف بقوّتها الطبيعية من خلال تحرُّر مِنطقة التشغيل من الضغط، بالنقل المتحكَّم فيه للحِمل، الى المناطق القريبة الخالية من أعمال التعدين والطُرُق المَنجَمية.

yield point

[مك] **نقطة الخضوع**. أدنى إجهادٍ يزيد فيه الانفعال دون أن يزيد هو نفسه.

yield strength

[مك] **مقاوَمة الخضوع**. الإجهاد الذي تُبدي فيه مادّةٌ ما انحرافاً معيناً عن حالة التناسُب بين الاجهاد والانفعال.

yield stress

[مك] **إجهاد الخضوع**. أدنى إجهادٍ يزيد فيه امتداد قطعة الاختبار الشَدّي دون زيادةٍ في الحمولة.

thermophilus إلى حليب البقر الخالي من الـزُّبْد، أو إلى الحليب المجفّف.

yoke

[الكتر] **مِقْرَن**. انظر deflection yoke.

[تصميم] **مِقْرَن**. قامِطٌ أو أداةٌ مشـابهة تُستعمـل لاحتضان جزءَيْن ومَسْكهما معاً.

[عمر] **ساكِف. عـارِض**. عَتَبَة أُفقيـة تشكِّـل العضـو الإنشائيّ العُلْويّ في إطار النافذة أو الباب.

[كهرمغ] **مِقْرَن**. 1 ـ قطعة من مادة مغنـطيسية ـ حـديديـة ليس لها لفائف، تصل باستمرار بين اثنتين أو ثلاث من نَوَى المغنطيسيات.

[هـ] **1 ـ مِقرن. نير 2 ـ وصلة Y. مِقْـرَن**. 1 ـ ساقٌ خشبية تُستخدم في جمع رقاب حيوانات الجرّ لكي تعمـل معاً. 2 ـ انـظر wye.

[هـ مك] **مِقْرَن**. رأسٌ مستعرَض مُزَوَّد بثُقوب، يُستعمل بـدلاً من ذراع التوصيل في بعض المحرّكات البخارية.

yoked basin

انظر zeugogeosyncline.

yolk

[كيم حي] **مُـحّ**. 1 ـ مادة مغـذِّية مُخَـزَّنـة في البُيَيْضـة. 2 ـ الكُتلة الكُروية الصفـراء من المادة الغـذائية، تشكـل الجزء المـركزيّ من بيضة الطيور أو الزواحف.

yolk larva

انظر vitellarium.

yolk sac

[أجنة] **كيس مُحِّيّ**. تمدُّد متَّسِـع خارج الجنين ممتلىء بـالمُحّ، يمر خلال سُرّة المَعْي المتوسّط من جنين الفقاريات.

Y organ

[لا فقار] **عضو Y**. أيّ زوجٍ من البُنى الشَّفْعيّـة اللاّعصبية التي توجد في القسم الأمامي من جسم القِشريات، وهو مصـدر هُرمـون الإهاب (الانسلاخ) المسمى أكديزون.

York-Scheibel column

انظر Scheibel extractor.

youg

[رصد] **يُو غ**. ريحٌ حارّة تهُبّ في طقس الصيف غيـر المستقرّ في البحر الأبيض المتوسط.

Young construction

[بصر] **إنشاء يُونـغ**. إجراء تخطيـطيّ لرسم شُعـاعٍ ضوئيّ عبر الحدّ الفاصل بين وسطين تختلف قرينتا انكسارهما.

Young-Helmholtz theory

[اعضا] **نظريّـة يونـغ ـ هِلْمولْتْـز**. نظريـة في حسّ الألوان تفتـرض ثـلاثـة أنمـاطٍ من مستقبِـلات اللون تستجيب للموجـات القصيرة والمتوسّطة والطويلة على التـوالي. والألوان الأسـاسية هي التي تُثير هذه الأنماط الثلاثة بمردود أكبر. تُسمّى أيضاً Helmholtz theory.

young ice

[ميـاه] **جليد حـديث التكوين. جليـد فَتِيّ**. جليد متكوِّن حديثاً في المرحلة الانتقـاليـة من القشور الجليـديـة الى الجليـد الشّتوِيّ.

Younginiformes

[حفر] **رُتيبـة الجـرائيّـات***. رتيبـة من الـزواحف الصغيـرة المنقرضة العَظائية الشكل في رتبة التمساحيات السَّلَفيّة، تمتد من أواسط العصر البرميّ حتى الدور الترياسيّ السُّفليّ لجنوب أفريقيا.

Young's modulus

[مك] **مُعامِل يُونغ**. النسبة بين الاجهاد الشدّي البسيط المُسلّط على مادة وبين الانفعال الحاصل الموازي للشدّ.

Young's two-slit interference

[بصر] **تداخُل يونغ**. تداخُل الضوء الصـادر عن شَقَّيْن متوازيين تمّت إضاءتهما بضوءٍ صادر عن شقّ واحـد مُضاءٍ بـدوره بواسـطة مَنْبع ضوئيّ. ويمكن رؤيـة نمط التـداخـل بـإسقـاط الضـوء على شاشة، فتظهر سلسلة من الأهداب المتوازية.

youth

[جيو] **حداثـة. شباب**. المـرحلة الأولى من دورة النّحاتّ التي يكون فيها السطح أو التركيب الأصليّ هـو المَعْلم الطوبـوغـرافي السائد، تتميز بتخوم نهرية واسعة مسطّحة وعديـد من المستنقَعات والبُحيرات الضَّحْلة، وبـزيادة متقـدِّمة في التضـاريس المحليـة. يُسمّى أيضاً topographic youth.

y parameter

[الكتر] **وسيط Y**. أحد الوُسطاء الأربعـة لـدارة الترانزستـور المكافئة يُستعمل خصيصاً في ترانزستور المفعول المجاليّ لتعيين الأداء بالنسبة للفلطية الضعيفة أو التيار الضعيف في الدارة المكافئة بشكلٍ مناسب. أما الدارة المكـافئة فتكون عبارةً عن مَنبَع لِلتيار مصحوب بمعاوَقةٍ تفريعية في كلا المَدْخَل والمَخْرَج.

Yponomeutidae

[لا فقار] **فصيلة الفـارات**. فصيلة متغـايرة من العُثّ الصغيـر الزاهي الألوان غـالباً، من فـوق فصيلة القَـوْنَعيّـات، رأسهـا عـادةً أملس، وعُيَيناتها ضامرة أو غير موجودة.

Ypsilothuriidae

[لا فقار] **فصيلة ثنـائيات البحـر المقوّسـة**. فصيلة من شوكيّات الجلد، من رتبـة إصبعيـات اليـد، لهـا 8-10 مجَسّـات، لصفائح غلافها قمّة مستدِقّة دائمة، وجسمهـا مغزِلي الشكـل أو له شكل الحرف U.

Y punch

[م ا م] **تثقيب Y. تثقيب إثني عَشـري**. هو في بِطاقة مثقّبة قياسية، أيُّ ثَقْبٍ في أعلى صفٍ منها.

yr

انظر year.

yrast state

[فز نو] **حالة الطاقة الدنيا**. حالة طـاقـويـة لنواة تكـون طاقتهـا

رتيبة الجِرائيات

YOUNGINIFORMES

منظر جانبي لجمجمة *Youngina*، نموذج في رتيبة الجِرائيات، من البرمي الأعلى حتى الترياسي الأسفل.

أقلّ من طاقة أيّة حالةٍ أخرى ذات الدَّوْمة نفسها.

Y search

[ملاح] **بحث Y**. بحث قِطاعي تعدَّل فيه إحدى المراحل لتغطية المِنطقة داخل القطاع.

Y signal

انظر luminance signal.

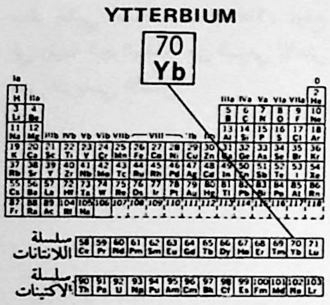
ytterbia

انظر ytterbium oxide.

ytterbium

[كيم] **ايتربيوم***. فلزّ ترابيّ نادر من مجموعة الإيتريوم الجزئية، رمزه Yb وعددُه الذَّرّي 70، ووزنه الذري 173.04. وهو لمّاع قابل للطَّرْق، يذوب في الحُموض الممدّدة وفي الأمونيا السائلة، ويتفاعل ببطء مع الماء. ينصهر عند 824° م ويغلي عند 1427° م. يُستعمل في البحوث الكيميائية واللازر، وفي إشابة العقيق وفي أنابيب الأشعة البينية.

ايتربيوم



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الإيتربيوم.

ytterbium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الإيتربيوم**. Yb_2O_3. مركّب لا لون له، ينصهر عند 2346° م وينحلّ في الحُموض الممدّدة الساخنة. يُستعمل في تحضير السبائك وفي الخَزَفيات وبعض أنواع الزجاج. يُسمّى أيضاً ytterbia.

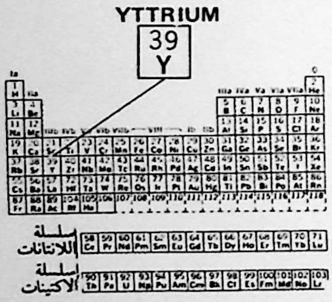
yttria

انظر yttrium oxide.

yttrium

[كيم] **إيتريوم***. فِلزّ ترابيّ نادر، رمزه Y، وعددُه الذَّرّي 39، ووزنه الذرّي 88.905. وهو ذو لون رماديّ غامق، قابل للالتهاب عندما يكون على شكل مسحوق. يذوب في الحُموض الممدَّدة وفي محلول هيدروكسيد البوتاسيوم. يتفكّك في الماء وينصهر عند 1500° م ويغلي عند 2927° م. يُستعمل في صُنع السبائك وفي التكنولوجيا النَّوَوية، كما يستعمل نازعاً لأكسدة الفلزّات.

ايتريوم



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الإيتريوم.

yttrium acetate

[كيم عضو] **أستات الإيتريوم. خلات الإيتريوم**. $Y(C_2H_3O_2)_3.8H_2O$. بُلّورات عديمة اللون تذوب في الماء. تُستعمل كاشفاً تحليليًا.

yttrium-aluminium-garnet laser

[بصر] **لازر الايتريوم والالمنيوم والعقيق**. لازر تحت الأحمر ذو أربعة مستويات، مادته الفاعلة هي شوارد النيوديميوم في بلّورة أيتريوم وألمنيوم وعقيق. يمكن أن يعطي هذا اللاّزر خَرْجاً متواصلاً تبلغ قدرته عدة واطات. مختصره yag laser.

yttrium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الإيتريوم**. $YCl_3.6H_2O$. مناشير مُحْمرّة شفافة تذوب في الماء والكحول تتفكك عند 100° م. يُستعمل كاشفاً تحليليًا.

yttrium-iron-garnet device

انظر yig device.

yttrium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الإيتريوم**. Y_2O_3. مسحوق مُصفرّ، لا يذوب في الماء ويذوب في الحموض الممدَّدة. يُستعمل في فُسفور أنبوب التلفزيون وفي مرشِّحات الموجات الصُغرية. يُسمّى أيضاً yttria.

yttrium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الإيتريوم**. $Y_2(SO_4)_3.8H_2O$. بُلّورات مُحمرّة تذوب في حمض الكبريت المركز، وهي قليلة الذوبان في الماء وتتفكك عند 700° م. تستعمل كاشفاً تحليلياً.

yttrocrasite

[معدن] **إيتروكرازيت**. $(Y,Th,U,Ca)_2Ti_4O_{11}$. معدِن معيّنيّ مستقيم أسود مكوَّن من أكسيد العناصر الترابية النادرة والتيتانيوم.

yttrotantalite

[معدن] **إيتروتنتاليت**. $(Y,U,Fe)\ (Ta,Nb)O_4$. معدِن مُعيَّني مستقيم أسود أو بُني مُكوَّن من أكسيد الحديد، والإيتريوم واليورانيوم والكولومبيوم والتنتالم. يوجد بشكلٍ منشوريّ أو مِنضَديّ.

Yucatán Current

[بحر] **تيار يوكاتان**. تيارٌ سريع يتدفق شمالاً في موازاة الجانب الغربي من مضيق يوكاتان، يتحلّق عادةً باتجاه الشمال فيصبح تيار فلوريدا.

yugawaralite

[معدن] **يُوغافاراليت**. $CaAl_2Si_6O_{16}.4H_2O$. معدِن زيوليت مُكوَّن من سِليكات الألمنيوم والكلسيوم المائية.

Yukawa force

[فز نو] **قوّة يُوكاوا**. القوة الشديدة والقصيرة المدى والموجودة بين النُّوَيّات، وهي تُحسب على افتراضها ناجمة عن تبادل جُسيم ذي كُتلة منتهية (ميزون يوكاوا)، مثلما تُحسب تماماً القوى الكهرسكونية في علم التحريك الكهربائي الكميّ بأنها ناجمة عن تبادل الفوتونات.

Yukawa meson

[فز جسيم] **ميزون يُوكاوا**. جُسَيْم له كُتلة سكونية متناهية، يُفترض تبادلُه بين النُّوَيّات من أجل تفسير القوى الشديدة والقصيرة المدى الموجودة بينها. إن مثل هذا المساهِم هو الميزون باي (البيون).

Yukawa potential

[فز نو] **كُمون يوكاوا**. هو الدالّة الكُمونية المرافقة لقوة يوكاوا، وشكلها $V(r) = -V_0(b/r)\exp(-r/b)$ حيث r هي المسافة بين النُّوَيّات، و V_0 و b هما ثابتان يعطيان قياس شدة القوة ومداها على التوالي.

Z

Zalambdalestidae

[حفر] **فصيلة الزَلَمْبيّات**. فصيلة من الثدييات الحاشرة (آكلة الحشرات) المنقرضة، تنتمي إلى مجموعة البهيميّات الحقيقية الأوّلية. ظهرت في أواخر الدور الطباشيري في منغوليا.

Zanclidae

[فقار] **فصيلة الشُوشيات. فصيلة المِنجليّات**. فصيلة أسماكٍ فرخية الشكل تعيش في المحيطَيْن الهندي والهادي من رُتيبة شائكات الذيل.

Zantrel

[نسيج] **زانْترل**. إسم تجاريّ لحرير اصطناعي سلِّيلوزي من إنتاج شركة إنكا ENKA الأمريكية American Enka Corporation.

Zanzibar gum

[مواد] **صَمْغ زَنْجبار**. صمغ كدبال صَلْد وأُحفوريّ قابل للاحتراق. لا يذوب في مُعظم المذيبات، وينصهر عند 245° م. يُستعمل في أنواع الورنيش.

Zapoididae

[فقار] **فَصيلة الزَبّوديات. فصيلة المَرْيونات**. فئران نطّاطة تعيش في نصف الكرة الشمالي، وهي فصيلة من رتبة القواضم ذات قوائم طويلة وأقدام متكيِّفة مع القفز.

zaratite

[معدن] **زاراتِيت**. $Ni_3(CO_3)(OH)_4.4H_2O$. معدِن أخضر زُمُرُّديّ مؤلف من كربونات النيكل القاعدية المائية. يوجد بشكل قشور أو كُتَل متراصّة.

zastruga

انظر sastruga.

z axis

[بلور] **مِحْور z**. المحور البصريّ في بلّورة كوراتزية، يكون عمودياً على المِحورين x و y.

[ر] **المِحْور العَيْنيّ. المحور z**. أحد المحاور الثلاثة في نظام إحداثيات ديكارتيّ ثُلاثيّ البُعد. وفي نظام احداثي قائم يكون مُعامِداً لمستوي محوريِ السينات والصادّات x و y.

Z^0 boson

[فز جسيم] **بُوزون Z^0. بوزون معدوم الشحنة**. بوزون مُتّجهي وسيط وافتراضي لا يحمل شحنة كهربائية. يُعتقد أن تفاعلات ذات تيارٍ حياديّ تنتج من التبادل بين هذه البوزونات.

Z cam

[فلك] **نجمُ متغيِّر Z**. نموذج ممثِّل لنجمٍ متغير. وهو نجم اندفاعيّ يتراوح دوره بين 10 أيام و 600 يوم، وقدره بين 2 و 6.

Z Camelopardalis stars

[فلك] **نجوم Z الزَّرَافة**. صنف من المستعرات القَزْمة تُبدي فتراتٍ لا يمكن التنبؤ بها، وتكون أحياناً مطوَّلة جداً، من التوقّف عن التناقص عن اللَمعان الأعظم إلى اللمعان الأصغر.

Z coefficient

[مك كم] **مُعامِل Z**. معامل يُستعمل في التحويل بين أنماط دوالّ القَرْن الذاتية لكميّات الحركة الزاويّة الثلاث، وبشكلٍ خاص، في حساب عناصر المصفوفة في الاضمحلال البيتاوي والمسائل المشابهة له.

z coordinate

[ر] **الإحداثيّ العَيْنيّ. الإحداثيّ z**. أحد إحداثيات نقطة في نظامٍ احداثيّ البُعد، وهو يساوي المسافة الموجَّهة من نقطة إلى مستوي محوريِ السينات والصادّات مَقيسةً على مستقيمٍ مُوازٍ للمحور z.

zebra

[فقار] **حمار الزَّرَد***. **حمار وحشي**. أحد ثلاثة أنواع من الثدييات الأفريقية التي تنتمي إلى فصيلة الخيْليّات، يتميّز بجلدٍ ذي خطوطٍ بيضاء وسوداء.

حمار الزَّرد

ZEBRA

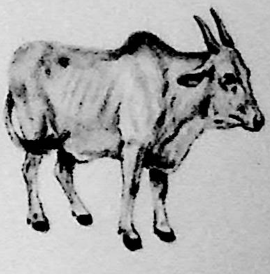
Equus grevyi، أكبر أنواع حمار الزَّرد إطلاقاً.

zebu

[فقار] **دَرْبانيّ***. **سُنَّمَة**. صنفٌ داجن من الماشية مستوطن في الهند، ينتمي إلى فصيلة البَقَريّات، ويتميز بأذنَيْن طويلتين متدلّيتين، ودُرْبَة (سَنام) ظهرية بين الكتفين، ولُغْد (غَبَب) تحت الرقبة. يُعرف في الولايات المتحدة باسم بْراهْمان Brahman.

درباني

ZEBU



الدرباني أو البراهمان، سلالة داجنة من الماشية.

Zechstein

[جيو] **زيخشْتاين**. نَسَقٌ أوروبيّ من الزمن الجيولوجي خاصةً في ألمانيا، يكافىء البرميّ العُلْويّ (فوق الروتليجندي).

Zeeman displacement

[طيف] **إزاحة زِيمان**. فصلٌ بالأعداد الموجية للخطوط الطيفية المتجاورة في مفعول زيمان العاديّ في وَحدة الحقل المغنطيسي وتساوي (بوحدات السنتيمتر ـ الغرام ـ الثانية لغاوس Gauss) $e/4\pi mc^2$ حيث e و m هما شحنة الالكترون وكتلته، أو تساوي 4.67×10^{-5} (سنتيمتر)$^{-1}$ (غاوس)$^{-1}$ تقريباً.

Zeeman effect

[طيف] **مفعول زِيمان**. إنشطار الخطوط الطيفية في الإشعاع الذي تُصدره ذرّات أو جُزيئات في حقلٍ ساكن.

Zeeman energy

[فز ذر] **طاقة زِيمان**. طاقة التفاعل بين عزمٍ مغنطيسيّ ذَرّي أو جُزيئيّ، وبين حقل مغنطيسي مُسلَّط عليه.

المدارية يتكرر سنويًا أو نصف سنوي في نفس الوقت الذي تكون الشمس فوق الرأس (عند السَّمْت).

zenith distance

[فلك] **مسافة سَمْتيّة. بُعدٌ سمتيّ.** البعد الزاويّ من السمت، وهو قوس الدائرة الرأسية (القائمة) الواقع بين السمت ونقطة على القُبّة السماوية. يقاس ابتداءً من السمت ضمن 90° للأجرام التي هي فوق الأفق. تُسمّى أيضاً co-altitude.

zenith telescope

[بصر] **مِقراب سَمْتيّ.** مقرابٌ ثابت على المحور الرأسيّ، أو يتحرك حول هذا المحور قليلاً. يُستعمل لإجراء قياسات موقعية للنجوم التي تتحرك قرب السمت.

zenocentric coordinates

[فلك] **إحداثياتٌ مُشترويّة المركز.** إحداثيّات تبين موقع نقطةٍ على سطح المشتري محدَّدةً بمنحى خطٍّ مستقيم يصل بين مركز المشتري وتلك النقطة.

zenodiagnosis

[طب] **عَدْوَى مخبرية.** طريقة استخدام أحد مفصليات الأرجل في نقل مادة مُعْدية من شخصٍ مريض إلى حيوان مَخبري جاهز للاختبار.

zenographic coordinates

[فلك] **إحداثيات مُشتروية السطح.** احداثيات تبيّن موقع نقطة على سطح المشتري تتعين باتجاه الخط العموديّ على السطح المتوسط في تلك النقطة.

Zeno's paradox

[ر] **محيِّرة زينو.** زمرة من المحيِّرات الخاطئة ذات صلةٍ بالحركة، أشهرها تلك التي تتعلّق بشيئين أحدهما يطارد الآخر فيسبقه في البداية، ومع أن حركة الشيء المُلاحِق أسرع من حركة المُلاحَق، فإنه لا يلحَقه أبداً.

Zeoidea

[فقار] **رتبة الزايوسيات.** مرادف للمصطلح Zeiformes.

zeolite

[معدن] **زيُولِيت.** 1 ـ مجموعة من معادن التِكتوسليكات المائية لا لون لها بيضاء، وأحياناً حمراء أو صفراء. تتميز بإطار رُباعي الأوجه من الألمينوسليكات، وفيها هوابط كبيرة ناتجة من التبادُلات الشاردية، وتحمل جُزيئات الماء بصورة غير ثابتة مما يسمح بعملية حَلْمَهة عكوسة. 2 ـ أيّ معدِن من مجموعة الزيوليت مثل الأنَلْسيم، أو الشابازيت، والنَطْروليت أو الستيلبيت.

zeolite catalyst

[كيم لا عضو] **وَسيطٌ زيوليتي.** سليكات الكلسيوم (أو الصوديوم) والألمنيوم المُمَيَّهة (مثل $CaO.2Al_2O_3.5SiO_2$ أو $Na_2O.2Al_2O_3.5SiO_2$). يُصنع بمسامية مُحْكَمة ويُستعمل وسيطاً في التكسير الوسيطي في مصافي النفط، أو يُحَمَّل بالوسيط في التفاعلات الكيميائية الأخرى.

Zefkrome

[نسيج] **زفكروم.** إسم تجاري لألياف الاكريليك المستخدَمة في حياكة النسيج على الوجهين، من إنتاج شركة داو باديش Dow Badische.

Zefran

[نسيج] **زفران.** إسم تجاري لألياف الاكريليك القابلة للصِباغة من إنتاج شركة داو باديش Dow Badische.

Zeiformes

[فقار] **رتبة الزايوسيّات*.** رتبة صغيرة من الأسماك العظمية، تتميز بغياب العظم الحجاجيّ الوتَديّ، وبزَعْنفة ظهرية شائكة، وزعنفة حوضية ذات شوكةٍ واحدة، وبخمسة إلى تسعة أشعّة ليِّنة.

zein

[مواد] **مسحوق الذُرة الصفراء.** مسحوق بروتين أبيض إلى مُصفَرّ، قابل للاحتراق، يُستخلص من الذُرة. لا يذوب في الماء، ويذوب في الكحول المخفَّف. يستعمل في صنع الحبر والألياف والتغليف الدقيق وتكسية الورق وتغليف الطعام.

Zener breakdown

[الكتر] **إنهيار زينَر.** انهيارٌ غير إتلافيّ يَحدث في شِبه الناقل عندما يصبح المجال الغنطيسي في المنطقة الحاجزة كبيراً إلى حدٍّ يصبح معه قادراً على تشكيل إصدارٍ مجاليّ يؤدي إلى زيادة عدد الحاملات في المِنطقة ذاتها بشكلٍ مفاجىء. يُسمّى أيضاً Zener effect.

Zener diode

[الكتر] **ثُنائيّ زينر.** ثنائي انهياري شبه ناقل، يتألّف عادةً من السليكون الذي يكون فيه انهيار الفلطية العكسية مبنيًا على انهيار زينر.

Zener diode voltage regulator

انظر diode voltage regulator.

Zener effect

انظر Zener breakdown.

Zener voltage,

انظر breakdown voltage.

zenith

[فلك] **سَمْت الرأس.** النقطة من القُبّة السماوية التي تقع فوق الرأس مباشرةً.

zenithal chart

انظر azimuthal chart.

zenithal hourly rate

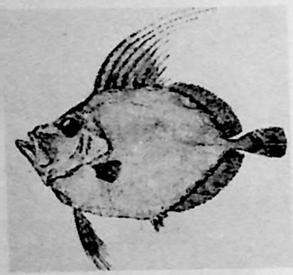
[فلك] **معدَّل ساعيّ سَمْتيّ.** العدد من الشُهُب ـ في وابل شهبيّ ـ الذي يمكن ملاحظته في مدة ساعة فيما لو كان منبثَقُ الوابل الشُهُبي فوق الرأس، ولم يكن ثمة ضياء للقمر.

zenithal rain

[رصد] **مطر سَمْتيّ.** موسم أمطار في المناطق المدارية أو تحت

رتبة الزايوسيّات

ZEIFORMES



الضوري *Zenopsis ocellata*، غـوذج لرتبة الزايوسيّات، يظهر شكله العا المميز.

zeolite facies

[صخر] **سَحْنة زيوليتيّة**. صخور متحولة تَكَوَّنت في المرحلة الانتقالية الممتدّة بين تكوّن الصخور وعملية التحوّل، وذلك عند ضغوط تتراوح بين 2000 و 3000 بار، ودرجات حرارة بين 200 و °300 م.

zeolitization

[جيو] **تَزَوْلُت. زَوْلَتة**. دخول الزيوليت في الصخور أو المعادن أو حلوله محلها.

Zeomorphi

[فقار] **رتبة الزايوسيّات**. مرادف للمصطلح Zeiformes.

zeotrope

[كيم فز] **مزيجٌ لا متغالٍ**. مزيجٌ سائل لا متغالٍ يمكن فصله بالتقطير، وتكون مُكَوِّناته مُزْوجةً بكل النِسب (مزيج متجانس لا متغالٍ) أو غير مزوجةٍ بكل النسب (مزيج غير متجانس لا متغال).

Zepel

[نسيج] **زيبل**. إسم تجاريّ للأقمشة الكيميائية الفْلورية الصادّة للماء والبُقَع، من إنتاج شركة دوبون DuPont.

zephyr

[رصد] **نسيمٌ عليل**.

Zepp antenna

[كهرمغ] **هوائيّ زِبْلِين**. هوائي أُفقيّ هو مضاعِف لطول قَدرُه نصف طول الموجة، ويُغَذّى من إحدى نهايتَيْه بواسطة سلك توصيل من خطِّ إرسالٍ ثُنائيّ الأسلاك ذي طول يبلغ عدة أضعاف ربع طول الموجة.

Zerewitinoff reagent

[كيم تحل] **كاشِف زيرويتِنُوف**. محلولٌ خفيف اللون من متيل يُوديد المغنيزيوم والإيتر البُوتيلي، يتفاعل بسُرعة مع الرطوبة والأكسجين. يُستعمل لتعيين الماء والكحول والأمينات في المُذيبات الخاملة.

zero

[ر] **صِفْر**. عنصر المطابَقة الحجمي في نظامٍ حبريّ.

zero-access instruction

[م ا م] **تعليمة بلا عنوان**. تعليمة تتضمن عملية لا تحتاج إلى تحديد عنوان بالمعنى المعروف. فعلى سبيل المثال، تحتوي التعليمة «أزِح الى اليسار ثلاثة مواقع 0003» على مدى الإزاحة في الموضع المخصَّص عادة للعنوان.

zero-access storage

[م ا م] **خَزْن فَوْريّ**. خزن الحاسب الذي يكون له فترة انتظار قليلة جداً.

zero-address instruction format

[م ا م] **نَسَقُ التعليمة بلا عنوان**. نَسَق تعليمة لا تحوي عنواناً، ويُستخدم عندما لا تدعو الحاجة الى عنوان في تحديد موقع المتأثر، كما في العَنْوَنة التكرارية. يُسمّى أيضاً addressless instruction format.

zero adjuster

[هـ] **ضابط الصِفر**. أداة لضبط وضع مؤشّر جهازٍ أو مقياس، ليقرأ الصفر عندما تكون الكمية المَقيسة صفراً.

zero beat

[كهر] **ضَرَبان صِفريّ**. الشرط الذي يجعل دارةً تهتز على تردّد إشارة الدَخْل ذاتها، فلا تحدث ضرباناً، ولا يُسمع له صوت.

zero-beat reception

انظر homodyne reception.

zero bevel gears

[تصميم] **مسنَّنات مشطوبة صِفرية الزاوية**. شكل خاصّ من المسنَّنات المشطوبة ذو أسنان مقوّسة مقدار زاويتها الحَلَزونية صِفر.

zero bias

[الكتر] **إنحيازٌ صِفريّ**. الحالة التي يكون فيها كلٌّ من شَبيكة التحكّم ومَهبط الصِمام الالكتروني عند نفس الفلطية المستمرة.

zero-bias tube

[الكتر] **صِمام الانحياز الصِفريّ**. صِمام خَلائيّ مصمَّم بشكلٍ يسمح له بالاشتغال كمضخِّم من الصنف B دون تطبيق انحيازٍ سالب على شبيكة التحكّم فيه.

zero branch

[طيف] **فرع الصفر**. شريطٌ طيفيّ يقع القِطع المكافىء لفورترا Fortrat التابع له بين قطعين مكافئين آخرين لفورترا، وتكون ذُروته على محور الأعداد الموجية تقريباً.

zero compression

[م ا م] **إختزال الأصفار**. أيّ من عدة وسائل تُستخدم في حذف الأصفار التي لا دلالة لها من الخَزْن خلال مُعالجة المعطيات في الحاسب.

zero condition

[م ا م] **حالة الصِفر**. حالة الحَلْقة الممغنَطة أو غيرها من عناصر الخزن في الحاسب عندما تمثّل قيمة الصفر. تُسمّى أيضاً nought state, zero state.

zero curtain

[جيو] **سِتار الصفر. نِطاق الصفر**. طبقة التربة التي تقع بين الطبقة النشطة وطبقة الجَمْد الدائم حيث تظلّ درجة الحرارة عند الصفر المئويّ تقريباً.

zero defects

[هـ صنع] **خالٍ من العيوب**. مصطلح يُطلق على برنامج لتحسين نوعية المنتَج الى حدّ الكمال حتى لا يحدُث فيه أيّ إخفاقٍ بسبب عيوب في بنائه أو تكوينه.

zero deflection

[حرب] **إنحرافٌ صِفريّ**. ضبط المسدَّدة حتى تصبح موازية تماماً لمحور جوف المِدفع الذي تُوصَل به.

zero-length rocket

[حرب] **صاروخ إطلاقٍ مباشر**. صاروخ ذو دفع كافٍ لإطلاق مَرْكَبة في الهواء مباشرةً.

zero level

[صوت هـ] **مستوًى صِفْريّ**. المستوى الإسناديّ المستخدم في مقارنة الشدة الصوتية أو شدة الاشارات. تستخدم عادة في أشغال الترددات السَمْعية قدرة مقدارها 0.006 واط كمستوًى إسنادي، أما بالنسبة للصوت، فتستخدم عتبة السمع عادةً كمستوى إسناديّ صِفْريّ.

zero-level address

[م ا م] **عُنوان جاهز**. المتأثِّر المحتوى في تعليمة بحيث يُستخدم فوراً.

zero-lift angle

[هـ فضا] **زاوية انعدام الرَّفْع**. زاوية الهُبوب التي ينعدم عندها الرفع للجسم التحريكيّ الهوائيّ.

zero-lift chord

[هـ فضا] **وتَر انعدام الرفع**. وتر يمتدّ من الحافّة الخلفية لمَقطَع المُنساب الهوائيّ، وذلك في اتجاه الريح النسبية عندما ينعدم الرفع عند زاوية الهُبوب.

zero method

انظر null method.

zero of a function

[ر] **صِفْر دالّة**. كل نقطةٍ تأخذ دالةٌ عندها قيمة الصِفْر.

zero-order hold

[تحكم] **الاحتفاظ بالمَرْتبة الصِفر**. أداةٌ تعمل على تحويل الخَرْج المعايَن إلى خرجٍ يظلّ ثابتاً بين العيّنات المختلفة عنه، عند قيمة العينة الأخيرة.

zero-order reaction

[كيم فز] **تفاعُل المرتبة صفر**. تفاعل يكون فيه معدَّل التفاعل مستقلاً عن تراكيز المواد المتفاعلة، ومثاله التفاعل الضوئيّ الكيميائيّ الذي يعتمد فيه معدَّل التفاعل على شدّة الإضاءة.

zero output

[الكتر] **خَرْجٌ صِفريّ**. 1 ـ إستجابة فلطية تنتج من خلية مغنطيسية في حالة الصفر بعملية قراءة أو رد معيّن. 2 ـ إستجابة فلطية متكاملة يتم الحصول عليها من خلية مغنطيسية في حالة الصفر بواسطة عملية قراءة أو ردّ، وتكون نسبة خرجٍ معين إلى الخرج صفر بمثابة نسبة واحدٍ إلى صفر.

zero phase-sequence relay

[كهر] **مُرَحِّل التتابع الطَوْريّ الصِفريّ**. مرحِّل يعمل بالتوافق مع مُركّبة التتابع الطوري الصفري للتيار أو للفلطية أو لقدرة الدارة.

zero point

[حرب] **نقطة الصِفر**. موقع مركز انفجار مقذوف ذَرّي عند

zero error

[الكتر] **خطأ صِفريّ**. زمن التأخير الذي يحصل في دارات الإرسال والاستقبال في أجهزة الرادار. وللحصول على معطيات دقيقة للمدى، يُفترض أن يعوَّض عن زمن التأخير هذا في معايَرة وحدة المدى نفسها.

zero-field emission

انظر field-free emission current.

zerogel

[كيم] **هُلام جافّ**. هلام جُفِّفَ حتى يبدو صُلباً. يمكن أحياناً أن ينتفخ ويتبعثر ثانيةً ليشكل حُلالةً عند معالجته بمُذيبٍ ملائم.

zero geodesic

انظر null geodesic.

zero gravity

انظر weightlessness.

zero-gravity switch

[كهر] **قاطِعُ انعدام الوزن**. قاطع ينغلق عند الاقتراب من انعدام الوزن أو من انعدام الجاذبية. ففي أحد أشكاله يتألّف من كُرةٍ من الزئبق يظهر فيها زوج تلامُساتٍ عندما تنعدم الجاذبية، وتزول هذه التلامسات تحت تأثير الجاذبية. يُسمّى أيضاً weightlessness switch.

zero height of burst

[حرب] **الارتفاع الصِفريّ للانفجارات**. الحالة الحاصلة عند رَمْي الطلقات بنفس ضبط الصِمامة ونفس زاوية المِحور، مما ينتج منه حدوث عددٍ متساوٍ من الانفجارات الجوية، وانفجار المقذوفة عند اصطدامها بالأرض.

zero in

[حرب] **يضبُط**. 1 ـ يضبط مسدَّدة السلاح بواسطة النتائج المعايَرة للرَّمْي. 2 ـ يضبط أداة مع أخرى بحيث ينتج تزامن أوتوماتي بينهما.

zero layer

[بحر] **طبقة الصِفر**. مستوًى إسناديّ في المحيط تبلغ عنده الحركة الأفقية أدناها.

zero length

[هـ فضا] **لا طُوليّ**. صفة تُطلق على جهاز إطلاق الصواريخ للدلالة على أنه مصمّم للإمساك بالصاروخ في وضع الإطلاق، ولكنه لا يقوم بتوجيهه.

zero-length launcher

[حرب] **قاذفٌ مباشِر. جهاز إطلاق مباشر**. قاذف يُمسك مَرْكَبة في مكانها ويفلت الصاروخ في نقطتين معاً بالوقت نفسه، بحيث يكون الانفجار الناشىء عادة عن دفع الصاروخ كافياً لدفع المقذوف أو المَرْكَبة مباشرةً دون الحاجة إلى مسافة للإقلاع، ودون فرض معدّلٍ معيّنٍ لخُطوة الإطلاق.

لحظة التفجير. قد تكون نقطة الصفر في الهواء أو على سطح الأرض أو على سطح الماء أو تحته، وهذا يتوقف على نوع الانفجار، ولذلك ينبغي تمييز نقطة الصفر هذه عن نقطة الصفر الأرضية.

zero-point energy

[مك احصا] **طاقة الصِفْر المطلق**. الطاقة الحركية التي تحتفظ بها جُزَيْئات مادةٍ ما عند درجة حرارة الصفر المطلق.

zero-point entropy

[مك احصا] **القصور الحراريّ للصفر المطلق**. القصور الحراري الذي تحتفظ به مادّة مثل الزجاج، الذي لا يكون في اتّزانٍ تحريكيّ حراريّ عند درجة حرارة الصفر المطلق.

zero-point vibration

[مك احصا] **ذَبْذبة الصفر المطلق. ذبذبة مُتبقِّية**. حركة الذبذبة التي تحتفظ بها جُزَيْئات شبكةٍ بلّورية أو جُسَيْمات في أيّ كُمون ذبذبة عند درجة حرارة الصفر المطلق، وهي أصلاً ميكانيكية كمّيّة. تُسمّى أيضاً residual vibration.

zero population growth

[بيئة] **إنعدام تزايد السكان**. نظرية تُدافع عن وقف زيادة عدد السكان وتحديد النّسْل في جميع البلدان بحيث يتساوى عدد المواليد مع عدد الوَفَيات.

zero potential

[كهر] **كُمُونٌ صِفريّ**. صفة تطلق عادة على كمون الأرض كمَرجعٍ مناسب لمقارنة الكمون.

zero-power reactor

[نو] **مُفاعِل القدرة المُنخفضة**. مفاعل نوويّ تجريبيّ يعمل بتدفّق نيوتروني منخفض، وفي سويّة من القدرة منخفضة إلى حدّ لا يحتاج إلى تبريد قسريّ. ويكون حينئذ انتاج منتَجات الانشطار في الوَقود منخفضاً إلى حدّ يسمح بتداول الوقود بعد الاستعمال.

zero state

انظر zero condition.

zero subcarrier chromaticity

[اتصال] **لونيّة الحاملة الفرعية الصِفْرية**. هي، في التلفزيون الملون، اللونيّة المُعدَّة للعرض عندما تكون سَعة الموجات الحاملة الفرعية صفراً.

zero-sum game

[ر] **مباراة ذات ربحٍ معدوم**. مباراة بين شخصين يساوي مجموع ربحهما صفراً في كل نقلة.

zero suppression

[م ا م] **كَتْمُ الاصفار**. عملية استبدال الأصفار التي لا دلالة لها بفراغ لتَسْهُل قراءتها من قِبل الأشخاص.

zero time reference

[الكتر] **مَرجِع زمن الصفر**. نقطة إسناد زمنية تُقاس بواسطتها عمليّات دارات الرادار المختلفة.

zero twist

[حرب] **حَلْزَنة عديمة الخُطوة**. حَلْزنة بدون التواء. تنتهج بعضُ تصاميم الأسلحة هذه الطريقة عند بداية حلزنة المدافع، ثم يتزايد ليّ الحلزنة تدريجيًا.

zeta function

انظر Riemann zeta function.

Zeta Geminorum stars

[فلك] **نجوم زيتا في التوأمَيْن**. فصيلة من النجوم المتغيِّرة القِيفاويّة العاديّة التي يُحْدِث تغيُّر أقدارها مع الزمن، لدورة كاملة، انحناءً يشبه شكل الناقوس.

zeta potential

[فز] **الكُمون زيتا**. الكمون الكهربائيّ الموجود بين سطحَيْن في جميع السوائل والأجسام الصُلبة. يُسمّى أيضاً electrokinetic potential.

zeugogeosyncline

[جيو] **قَعيرة إقليمية راسخية**. قعيرة إقليمية في راسخ أو منطقة مستقرّة، توجد فيها منطقة ارتفاع تستقبل رواسب فُتاتيّة. تُسمّى أيضاً yoked basin.

zeunerite

[معدن] **زيُونَريت**. $Cu(UO_2)_2(AsO_4)_2 . 10\text{-}16H_2O$. معدِن ثانويّ أخضر من مجموعة الأوتونيت من زرنيخات الألمنيوم والنُحاس المائيّة. وهو متشاكل مع اليورانوسبينيت.

zeylanite

انظر ceylonite.

Ziegler catalyst

[مواد] **وسيط زيغلر**. وسيط خاص يُنتج ليعطي متماثرات فراغيّة، ويُستخلص من هاليد الفلزّات الانتقالية، أو ألْكيل الفلزّ.

Ziegler process

[هـ كيم] **طريقة زيغلر**. عملية للتماثُر الخطّي للأثيلين تحت ضغط منخفض، وللتماثر النوعيّ الفراغية للبروبيلين. ويكون الناتج منها متماثراً مطاطيًا وعالي الكثافة.

Ziehl-Neelsen stain

[حي دق] **صِبغ زِيل - نِيلْسن**. إجراء لتلوين مقاوِم للحموضة لعُصَيّات السِلّ بواسطة صِبْغة الفوشين.

zigzag lightning

[فز جيو] **برقٌ متعرِّج**. برق عادي ذو تفريغ يظهر من السُحب إلى الأرض كأن له مجرًى برقي مفرد ولكن غير منتظم. ويمكن رؤيته وملاحظته من زاوية قائمة على أنه برق خَرْزيّ.

zigzag reflections

[كهرمغ] **إنعكاساتٌ متعرِّجة**. انعكاسات متعدِّدة عالية المرتبة من طبقة من طبقات غلاف التشرّد، يمكن أن تكون ذات شدة غير عادية. وهي تحصل في الموجات التي تنتقل بانعكاساتٍ متعدِّدة القفزات من غلاف التشرد، وتعود أدراجها أخيراً نحو النقطة التي

أبيض، يذوب في الحُموض الممدَّدة وقليل الذوبان في الماء، ينصهر عند 980° م. يُستعمل في الطب كما يستعمل مادة صهورة في الخزفيات، ومثبطاً للتعفّن، وفي الأنسجة المقاوِمة للحريق.

zinc bromide

[كيم لا عضو] **برُومِيد الزنك**. $ZnBr_2$. بلّورات بيضاء تذوب في الماء والكحول وتنصهر عند 294° م. تُستعمل في الطِّب، وفي صنع الحرير الصناعي (الرايون) وفي التصوير وشاشات المعاينة بالإشعاع.

zinc carbonate

[كيم لا عضو] **كربونات الزنك**. $ZnCO_3$. بلّورات بيضاء لا تذوب في الماء وتذوب في القِلْويات والحُموض. تُستعمل في الخزَفيّات والمراهم، كما تُستخدم عميلاً مقاوماً للحريق ومادةً تضاف للغذاء.

zinc chills

انظر metal fume fever.

zinc chloride

[كيم لا عضو] **كْلوريد الزنك**. $ZnCl_2$. بلّورات بيضاء تُعتبر مصدراً خطراً للحريق، تذوب في الماء والكحول وتنصهر عند 290° م، وهي مهيِّجة للجلد تستعمل في الطّلْي الكهربائيّ وحفظ الأخشاب، وفي عمليات النسيج وتكرير النفط وفي الطب، كما تستعمل وسيطاً ومادةً مُضافةً الى الغذاء.

zinc chromate

[كيم لا عضو] **كْرومات الزنك**. $ZnCrO_4$. مسحوق أصفر سامّ، لا يذوب في الماء ويذوب في الحموض. يُستعمل خِضاباً في الدِهان والورنيش واللينوليوم ورقائق الأبوكسي.

zinc cyanide

[كيم لا عضو] **سيانِيد الزنك**. $Zn(CN)_2$. مسحوقٌ أبيض سامّ، لا يذوب في الماء والكحول، ويذوب في القِلْويات والحُموض الممدَّدة، ينصهر عند 800° م، ويستعمل كاشفاً تحليليًا، كما يُستخدم في مكافحة الحشرات، وفي الطب وطَلْي الفِلِزّات.

zinc dimethyldithiocarbamate

انظر ziram.

zinc ethylenebisdithiocarbamate

انظر zineb.

zinc fluoride

[كيم لا عضو] **فْلورِيد الزنك**. ZnF_2. مسحوق أبيض سامّ وقليل الذوبان في الماء، ينصهر عند 872° م ويُستعمل في المِينا وتزجيج الخزف والغَلْفنة.

zinc formate

[كيم عضو] **فُورمات الزنك. نَمْلات الزنك**. $Zn(CHO_2)_2.2H_2O$. بلّورات بيضاء سامّة، تذوب في الماء ولا تذوب في الكحول. تستعمل وسيطاً وعميلاً مضاداً للعوامل الجوية، وحافظاً للخشب.

انطلقت منها بعد انعكاسات متكررة على قسم منحدِرٍ أو خفيف الانحناء من طبقة متشردة.

Zimm plot

[كيم تحل] **مخطّط زيم**. تحديدٌ بيانيّ للجَذْر التربيعيّ لمتوسِّط المسافات الكائنة بين أطراف الجُزَيْئات المتماثرة الشبيهة باللولب خلال التحاليل المِضوائية بالضوء المبعثَر.

zinc

[فلز] **زنْك**. معدِن لامع، أبيض مُزْرَق، يكون مَطيلاً في الحالة النقيّة، يُستعمل في السبائك، وكُسَى المعادن والصهيرات الكهربائية، والمصاعد والبطاريات الجافّة.

[كيم] **زِنْك***. فلزٌّ من المجموعة IIb، رمزُه Zn، وعدده الذّرّي 30، ووزنه الذري 65.37. ينفجر إذا كان مسحوقاً، ويذوب في الحُموض وفي القِلْويات ولا يذوب في الماء. وهو شديد الكهرإيجابية، ينصهر عند 419° م، ويغلي عند 907° م.

zinc-65

[فز نو] **زنك – 65**. نظير مُشِعّ للزنك، عمره النصفيّ 250 يوماً، ويُصدر اشعاع بيتا وغاما. يُستعمل في دراسات استشفاف تآكل السبائك، وفي دراسات الإستقلاب في الجسم.

zinc acetate

[كيم عضو] **خَلّات الزنك. أستات الزنك**. $Zn(C_2H_3O_2)_2.2H_2O$. بلّورات بيضاء لؤلؤية ذات طعم قابض، تذوب في الماء والكحول، وتتفكك عند 200° م. تُستعمل في حفظ الخشب وصباغة النسيج، كما تستخدم كاشفاً تحليليًا، ومادة إضافة للعَلَف، وعميل تماثُر متصالب الترابط.

zincaluminite

[معدن] **زِنكَلُمِنيت**. $Zn_6Al_6(SO_4)_2(OH)_{26}.5H_2O$. معدِن أبيض إلى أبيض مائل إلى الأزرق وأزرق باهت، مكوَّن من كبريتات الزنك والألمنيوم المميَّهة القاعدية. يوجد بشكل حُزمٍ أو قشور.

zinc arsenate

[كيم لا عضو] **زرنيخات الزنك**. $ZnHAsO_4$. مسحوق أبيض سامّ، لا يذوب في الماء ويذوب في القِلْويّات. يُستعمل في مكافحة الحشرات. تُسمّى أيضاً zinc orthoarsenate.

zinc arsenite

[كيم لا عضو] **زَرْنيخيت الزنك**. $Zn(AsO_2)_2$. مسحوقٌ أبيض سامّ لا يذوب في الماء ويذوب في القِلْويات. يُستعمل في مكافحة الحشرات وحفظ الخشب. تُسمّى أيضاً zinc metaarsenite.

zincate

[كيم لا عضو] **زنْكات**. ناتج تفاعل الزنك مع فلزّ قلويّ أو مع النُشادر، من أمثلته زنكات الصوديوم Na_2ZnO_2.

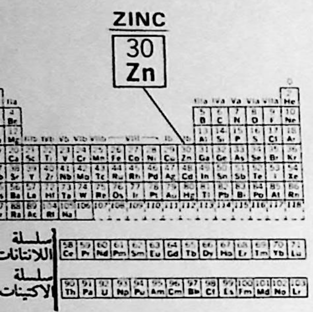
zinc baryta white

انظر lithopone.

zinc borate

[كيم لا عضو] **بُورات الزِنك**. $3ZnO.2B_2O_3$. مسحوقٌ لا بِلّوري

زنك



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّ
موضع عنصر الزنك.

zinc halide

[كيم لا عضو] **هاليد الزنك**. مركّب ثُنائيّ من الزنك والهالوجين. من أمثلته $ZnBr_2$ و $ZnCl_2$ و ZnF_2 و ZnI_2.

zinc hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد الزنك**. $Zn(OH)_2$. بلّورات لا لون لها تذوب في الماء وتتفكّك عند 125° م. تُستعمل مركباً وسطياً كيميائيًّا، كما تُستخدم في تركيب المطّاط وفي الضمادات الجراحية.

zincite

[معدن] **زِنْكِيت***. **خامُ الزِنْك**. $(Zn,Mn)O$. معدِن هَشّ أحمر غامق إلى برتقاليّ أصفر، وهو خام الزنك. يُسمّى أيضاً red oxide of zinc, red zinc ore, ruby zinc, spartalite.

zinckenite

انظر zinkenite.

zinc metaarsenite

انظر zinc arsenite.

zinc naphthenate

[كيم لا عضو] **نَفْتينات الزنك**. $Zn(C_6H_5COO)_2$. صُلب قابل للاحتراق، لَزِج، يذوب في الأستون. يُستعمل في الدهان والورنيش والراتِنجات، كما يستعمل مجففاً، وعميل تبليل، ومبيداً للحشرات والفُطر والعفن الفطريّ.

zinc orthoarsenate

انظر zinc arsenate.

zinc orthophosphate

انظر zinc phosphate.

zinc oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الزنك**. ZnO. مَسحوقٌ أبيض الى رماديّ مُرّ الطعم، لا يذوب في الماء ويذوب في القلْويات والحُموض وينصهر عند 1978° م. يُستعمل خِضاباً ومثبّطاً لنمو العَفَن، ومتمِّماً غذائيًّا، كما يُستخدم في مواد التجميل، وفي المكوِّنات الالكترونية والتصوير الملوّن.

zinc phosphate

[كيم لا عضو] **فُسْفات الزنك**. $Zn_3(PO_4)_2$. مسحوقٌ أبيض لا يذوب في الماء ويذوب في الحُموض وهيدروكسيد الأمونيوم وينصهر عند 900° م، ويُستعمل في تغليف الفُولاذ والألمنيوم والفلِزّات الأخرى، وفي حُشوات الأسنان والفُسفورات. يُسمّى أيضاً tribasic zinc phosphate, zinc orthophosphate.

zinc phosphide

[كيم لا عضو] **فُسفِيدُ الزنك**. Zn_3P_2. مسحوق حُبيبيّ رماديّ وسامّ، لا يذوب في الكحول ويتفاعل بعنف مع العوامل المؤكسدة، وينصهر فوق 420° م. يتفكك في الماء ويُستعمل في الطب، وفي مكافحة الفئران.

zinc-[*N,N'*-propylene-1,2-bis(dithiocarbamate)]$_x$

[كيم عضو] **مكرر (ثنائي تيوكربامات N، ′N - بروبيلين -1، 2)] x الزنك**. مسحوقٌ أصفر يتفكّك عند 160° م. لا يذوب في الماء، ويستعمل مبيداً للفُطر في البطاطا والتبغ والكُروم والموز. يُسمّى أيضاً propineb.

zinc selenide

[كيم لا عضو] **سَلينيد الزنك**. $ZnSe$. جسم صُلب أصفر مائل إلى الإحمرار، متوسط السُمّية، لا يذوب في الماء ويُعتبر مصدراً خطراً للحريق عند تماسّه مع الماء والحموض، ينصهر فوق 1100° م ويستعمل بمثابة نوافذ ضوئية للأشعة تحت الحمراء.

zinc-silver chloride primary cell

[كهر] **خليّة الزنك وكْلوريد الفضّة الأولية**. خلية أولية احتياطية تُنشّط بزيادة الماء، ويمكن أن تكون ذات سَعةٍ عالية تصل إلى 40 واط - ساعة في الباوند، كما تعيش مدةً طويلة بعد أن تُنشّط.

zinc spar

انظر smithsonite.

zinc spinel

انظر gahnite.

zinc sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الزنك**. $ZnSO_4.7H_2O$. بلّورات لا لون لها، متزهّرة، تذوب في الماء ولها رائحة قابضة. تُستعمل كاشفاً تحليليًّا، ومادةً مضافة الى الغذاء ومبيداً للفُطر، كما تستعمل في حفظ الجلود والخشب وتبييض الورق. تُسمّى أيضاً white copperas, white vitriol, zinc vitriol.

zinc sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد الزنك**. ZnS. مسحوقٌ مصفرّ لا يذوب في الماء ويذوب في الحُموض. يوجد بشكلين بلّوريين (ألفا أو فارتزيت وبيتا أو سفالريت)، يتحول الشكل بيتا إلى ألفا عند 1020° م ويتسامى عند 1180° م. يستعمل خِضاباً للدِهان واللينوليوم، وفي الزجاج المُعتِم والمطّاط واللدائن، كما يستخدم في عملية الصباغة بالهيدروكبريتيد، وفي فسفور شاشات التلفزيون والأشعة السينية وابادة الفُطر.

zinc sulfide white

انظر lithopone.

zinc telluride

[كيم لا عضو] **تلّوريد الزنك**. $ZnTe$. بلّورات محمرَّة متوسِّطة السُمّية، تنصهر عند 1238° م وتتفكّك بالماء.

zinc vitriol

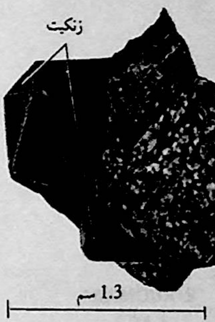
انظر zinc sulfate.

zinc white

انظر Chinese white.

زنكيت

ZINCITE



بلورات زنكيت من فرانكلين.

zineb

[كيم عضو] **زينب**. $C_4H_6S_4Zn$. مُرَكَّب صلب، أبيض مُسْمَـرّ، يستعمـل مبيداً للفُـطر في الفـواكـه والخُضَـر. يُسمّى أيضـاً zinc ethylenebisdithiocarbamate.

Zingiberaceae

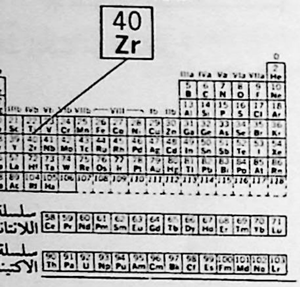
[نبت] **فصيلـة الزَّنْجَبيليّـات**. فصيلة نباتـات عِطرية وحيـدة الفِلقة تنتمي إلى رتبة الـزَّنْجَبيليّات. تتميّـز بسَـداةٍ وظيفية واحـدة ثُنائية الأكياس الطَّلْعِيّة، وأوراق وقَنابـات ثنائية التصفيف، وخلايـا كثيرة الزيت.

Zingiberales

[نبت] **رُتبة الزَّنْجَبيليّات**. رتبة أعشاب أو جَنْبات قليلة التفـرّع أحاديّة الفِلقة في صُفيف الكوميلينـات. تتميز بـأوراقهـا الـريشيـة العـروق، وأزهارهـا غير المنـتظمة المتمايزة السَّبَـلات والبَتَـلات، ومبيضهـا السُّفليّ، وأسْديتهـا الـوظيفيـة التي يتـراوح عـددهـا بين الواحدة والخمس.

زركونيوم

ZIRCONIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُ... موضع عنصر الزركونيوم.

zinkenite

[معـدن] **زِنْكَنِيت**. $Pb_6Sb_{14}S_{27}$. معـدِن مُعَيْنيّ مستقيم رمـاديّ كالفولاذ مكوَّن من كبريتيد الأنتيمون والرصاص. يوجد على شكـل بلّورات أو كُتَل، وله بـريق فِلزّيّ. قساوتـه حسب سُلَّم موس من 3 إلى 3.5. كثافته من 5.3 إلى 5.35.

zinnwaldite

[معـدن] **زِنْفالْـدِيت**. $K_2(Li,Fe,Al)_6\ (Si,Al)_8O_{20}\ (OH,F)_4$. معـدِن ميكا (بَلَق) بنفسجيّ باهت أو مـائل إلى الأصفر، أو بُنّي أو رمادي غـامق. وهو ضـرب من اللِّبيدوليت الحـامل للحديد. وهـو الميكا المميّزة للغرايزن.

zippeite

[معـدن] **زِيبـايِيت**. $(UO_2)_2(SO_4)\ (OH)_2.nH_2O$. معـدِن معيَّني مستقيم بـرتقالي أصفر، مكوَّن من كبـريتات اليُـورانيوم القـاعديـة المميّهة.

zipper

[هـ] **زِمام منزلِق. سحّاب**. الاسم العامّ للمثبِّتات المنزلِقـة، التي يكـون فيهـا مجموعتـان من الأسنـان المتـواشِجـة، من ذات التصميم، والتي يمكن بـواسطتهـا إغـلاق القِـطع المتجـاورة، من النسيج والجلود وغيرها إغلاقاً جيداً.

zipper conveyor

[هـ مك] **ناقلة بسحّاب**. نوع من سيور النـاقلات مُـزَوَّد بأسنـانٍ حـابكة تتعـاشق معاً لتكوين أنبـوبٍ مغلق. تُستعمـل هـذه النـاقلة لتداول الموادّ الهشّة القابلة للكسر.

ziram

[كيم عضـو] **زيرام**. $C_6H_{12}N_2S_4Zn$. سـائلٌ عـديم اللون، ينصهر عنـد 246° م. يُستعمل مبيداً للفُطر في الخُضَر وبعض محـاصيـل الفواكه. يُسمّى أيضاً zinc dimethyldithiocarbamate.

zircon

[معـدن] **زَرْكُون**. $ZrSiO_4$. معدِن نيـوسليكـات بُنّي أو أخضـر أو أزرق باهت، أو أحمر أو برتقالي أو أصفر كالذهب، أو لا لون له. يوجد على شكل مناشير رُباعية. وهو المصدر الرئيسيّ للزركونيوم. تُعتبر الأنواع التي لا لـون لها أحجـاراً كريمـة لمّاعـة. يُسمّى أيضاً hyacinth, jacinth, zirconite.

zirconia

انظر zirconium oxide.

zirconia brick

[مواد] **طوبٌ زركـوني**. نوع من الـطوب يحتـوي على أكسيـد الزركونيوم. يُستعمل في تبطين الأفران الفلزّيّة.

zirconic anhydride

انظر zirconium oxide.

zirconite

انظر zircon.

zirconium

[فلز] **زركـونيـوم**. معـدِن صَلد لامـع، رمـاديّ اللون، متين ومَـطيل. يُستعمـل في السبائـك، والاسهم الناريّـة والمتفجِّـرات، ومساعِدات الصهر للِحام.

[كيم] **زركونيوم***. عنصـر فلزّيّ من المجموعـة IVb. رمزه Zr، وعـددُه الـذرِّي 40، ووزنــه الـذري 91.22. يـوجـد على شكـل بلّورات، وهو قابل للإلتهاب إن كان مسحوقاً. لا يـذوب في الماء ويذوب في الحُموض المركَّزة الحارّة. ينصهر عنـد 1850° م ويغلي عند 4377° م.

zirconium-95

[فز نو] **زركونيوم -95**. نظير مُشِعّ للزركونيوم، عمره النصفي 63 يوماً، يصدر إشعاع بيتـا وغامـا. يُستعمل لاستشفـاف الجريـان في أنابيب النفط، وفي جريان المادة الوسيطة في معمل التكسير.

zirconium boride

[كيم لا عضو] **بُوريد الزركونيوم**. ZrB_2. مسحوق رماديّ سامّ صَلْد، ينصهـر عنـد 3000° م. يُستعمـل مـادة مقاومـة للصهر في المَـرْكَبات الفضـائية، كمـا يستخدم في عُـدَد القَطع، وفي حمـاية أنابيب المزدوِجات الحرارية. يُسمّى أيضاً zirconium diboride.

zirconium carbide

[كيم لا عضـو] **كربيـد الزركـونيـوم**. ZrC. بلّورات رمـاديـة صلدة، تذوب في الماء وفي الحُموض. يحترق تلقـائيًا في الهـواء عنـدما يكـون على شكل مسحـوق، وينصهر عنـد 3400° م ويغلي عنـد 5100° م. يُستعمل سـاحجاً ومقـاوماً للصهر بالحـرارة، كمـا يستخدم في تكليـد الفِلزّات وفي الخـزَف الفلزيّ، وفي الأسـلاك المتوهجة وأدوات القَطع.

zirconium chloride

انظر zirconium tetrachloride.

zirconium diboride

انظر zirconium boride.

zirconium dioxide

انظر zirconium oxide.

zirconium halide

[كيم لا عضو] **هالِيد الزركونيوم.** مركَّب من الزركونيوم والهالوجين مثل $ZrBr_2$ و $ZrCl_2$ و $ZrCl_3$ و $ZrCl_4$ و $ZrBr_2$ و $ZrBr_3$ و ZrF_4 و ZrI_4.

zirconium hydride

[كيم لا عضو] **هيدريد الزركونيوم.** ZrH_2. مسحوقٌ رماديّ غامق قابل للالتهاب. يُستعمل في تعدين المساحيق وفي المهدِّئات النووية، وفي مستأصِلة أنبوب التفريغ، كما يُستخدم عميلاً مُرجعاً، وعميل طَفْو في الفلزّات.

zirconium hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد الزركونيوم.** $Zr(OH)_2$. مسحوقٌ أبيض لا بلّوري سامّ، لا يذوب في الماء ويذوب في الحُموض المعدِنية الممدَّدة، يتفكّك عند 550° م. يستعمل في الخِضاب والزجاج والصباغ، وفي الحصول على مركّبات الزركونيوم.

zirconium lamp

[الكتر] **مِصباح الزركونيوم.** مصباح نُقَطيّ المَنبَع عالي الشدة، يحتوي على مَهبِط من أكسيد الزركونيوم داخل غلاف مملوء بالأرغون، ويُستخدم بسبب الانبثاق الضعيف للضوء ذي الموجات الطويلة فيه، وبسبب مَنبعِه ذي الكثافة الكبيرة.

zirconium nitride

[كيم لا عضو] **نتريد الزركونيوم.** ZrN. مسحوق صَلْد بلون النحاس، يذوب في الحُموض المركّزة وينصهر عند 2930° م. يُستعمل في المواد المقاوِمة للصهر بالحرارة، وفي الخزَف الفلزّي، وفي البُوتقات المَخبَرية.

zirconium orthophosphate

انظر zirconium phosphate.

zirconium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الزركونيوم. زركونيا.** ZrO_2. مسحوق أبيض ثقيل سامّ، لا يذوب في الماء ويذوب في الحُموض المعدِنية، وينصهر عند 2700° م. يُستعمل في تزجيج الخزَف، وفي بعض أنواع الزجاج، وفي الطِب، كما يستخدم في صنع البلّورات الكهرإجهادية. يُسمّى أيضاً zirconia, zirconic anhydride, zirconium dioxide.

zirconium oxychloride

[كيم لا عضو] **أكسي كْلوريد الزركونيوم.** $ZrOCl_2.8H_2O$. بلّورات بيضاء تذوب في الماء ولا تذوب في المُذيبات العُضوية، محلوله المائيّ حَمضيّ التفاعل. يُستعمل في صباغة النسيج وفي تحميض حقول النفط، وفي مواد التجميل والمراهم، وضد التعرق، كما يستخدم في دفع الماء. يُسمّى أيضاً basic zirconium chloride, zirconyl chloride.

zirconium phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفات الزركونيوم.** $ZrO(H_2PO_4)_2.3H_2O$. مسحوق كثيف أبيض سامّ، لا يذوب في الماء ويذوب في الحُموض والمذيبات العُضوية، يتفكّك بالتسخين، ويُستعمل كاشفاً تحليليًا، ومختَزِناً، وحاملاً للفسفور النشِط إشعاعيًا. تُسمّى أيضاً basic zirconium phosphate, zirconium orthophosphate.

zirconium tetrachloride

[كيم لا عضو] **رُباعيّ كلوريد الزركونيوم.** $ZrCl_4$. بلّورات لمّاعة بيضاء سامة، تذوب في الكحول وتتسامى فوق 300° م، وتتفكك بالماء. يُستعمل للحصول على الزركونيوم النقيّ، وفي النسيج المضاد للماء، كما يُستخدم كاشفاً تحليليًا. يُسمّى أيضاً zirconium chloride.

zirconyl chloride

انظر zirconium oxychloride.

zirkelite

[معدن] **زِركليت.** معدِن أسود مكوَّن من أكسيد الزركونيوم والتيتانيوم والكلسيوم والحديديّ والتوريوم واليورانيوم والعناصر الترابية النادرة.

zitterbewegung

[مك كم] **إهتزازٌ راجف.** حركة الألكترون الاهتزازية تُقترح في بعض تفسيرات نظرية الالكترون لديراك Dirac، لها ذبذبة أكبر من $4\pi mc^2/h$ حيث m هي كُتلة الالكترون، و c هي سرعة الضوء، و h هي ثابت بلانك Planck، أو $1.5\text{x}10^{21}$ هرتز تقريباً.

Z line

[نسج] **خطّ Z.** الخط المتكوِّن من اتصال شُعَيْرات الأَكْتين بين قطعتين عضلِيّتين.

Z-marker beacon

[ملاح] **مرشِد استدلال سَمْتي.** معدَّات إرسال تركَّب كجزء من مُرشد راديويّ رُباعيّ الاشارة، وتَشُعّ رأسياً لتبيّن للطائرات لحظة مرورها مباشرةً فوقه.

Zn

انظر zinc.

Zoantharia

[لا فقار] **صُفيف الحيوانات الزَهْريّة.** صفيف من صف الزَهْريات. أنواعه أحاديّة الشكل، ولمعظمه مِجَسّات أنبوبية بسيطة منكمشة.

Zoanthidea

[لا فقار] **رتبة الحيوانات الزهرية*.** رتبة من الزهريات الحيوانية من صُفيف الحيوانات الزهرية، معظمها حيوانات شقائقية الشكل، عديمة الهيكل مستقرّة ومستعْمِرة، تعيش في المياه الدافئة الضَحْلة وفي الشُعَب المَرجانية.

Zoarcidae

[فقار] **فَصيلة اللُّطّيات.** اللُّطّ، فصيلة أسماك شعاعيّة الزعانف من رتبة الغادُسيّات، موطنها البحار الشمالية الباردة والبحار الجنوبية البعيدة.

zobaa

[رصد] **زَوْبعة.** هي في مصر، ريح رملية دُوّاميّة حادّة تشبه العمود وتتحرك بسرعةٍ كبيرة.

رتبة الحيوانات الزهرية

ZOANTHIDEA

مستعمرة *Zoanthina tentaculata*، نوع يمثل رتبة الحيوانات الزهرية.

Zodiac

[فلك] **مِنطقة البروج. دائـرة البروج.** شـريط من السماء يمتد مقدار 8° إلى جانبيْ دائرة الكُسوف (فلك البروج)، ويبقى فيه القمر والكواكب السيارة الرئيسية.

zodiacal cone

انظر zodiacal pyramid .

zodiacal constellations

[فلك] **كَوْكَبات البُروج.** هي كوكبات الحَمَل والثـور والجَوْزاء (التوأمَيْن) والسَّرَطان والأسد والسُّنبلة (العـذراء) والميزان والعقرب والقَوْس (الرامي) والجدي والدَّلْـو والحُوت. وهي مخصَّصة بـ 12 قسماً متساوياً من فلَك البروج.

zodiacal counterglow

انظر gegenschein .

zodiacal light

[فز جيو] **ضوء البُروج.** حزامٌ منتشِر من الاستضاءة يبدو أحيانـاً في فَلَك البـروج. وهـو مُضـاء بنور الشمس وبـالانعكـاسـات والانكسارات الضوئية على جُسَيْمات الغبار في المجموعة الشمسية داخل مدار الأرض أو خارجه.

zodiacal pyramid

[فز جيو] **هَرَمُ البروج.** النَمَط الـذي يتكوَّن من ضوء البروج. يُسمّى أيضاً zodiacal cone .

zoea

[لا فقار] **زوئية*.** مرحلة يَرَقية مبكِّرة للقِشريات عَشْريـات الأرجـل، تتميَّـز بـرأس صـدريّ كبيـر نسبيـاً، وبعينين بـارزتين، وزُبانَيات مهدّبة كبيرة.

زوئيـة

ZOEA

0.5 مم

رسم للبرقة الزوئية للسرطان، يبيّن سما... المميزة.

zoisite

[معدن] **زويسيت.** $Ca_2Al_3Si_3O_{12}(OH)$. معدِن مُعَيَّني مستقيم من مجموعة الأبيدوت، أبيض أو رمادي أو بُنّي، أو أخضر أو أحمر وردي، مُكَوَّن من سليكات الألمنيوم والكلسيوم القاعدية. يوجد بشكلٍ مُصمَت، أو على شكل بلّورات منشورية.

Zollinger-Ellison syndrome

[طب] **تنـاذر زولنغر ـ أليسـون.** فرط الإفـراز والحُموضـة المَعِديّة، وتقرُّح مُداهم هضميّ غيـر منتظم وغيـر قابـل للعلاج، وفرط تنسُّج الخلايا الجزيرية في البنكرياس.

zonal

[رصد] **مِنْطَقيّ. نِطـاقيّ.** صفـة للتقسيم العَـرْضيّ، شـرقـاً أو غرباً، بعكس التقسيم حسب دوائر الطول.

zonal centrifuge

[حي] **طاردة نِطاقيّة.** طاردة تَستعمـل حُجرةً دورانيـة ذات سَعةٍ كبيرة لفصل عُضَيّات خَلَوية بواسطة الطرد المتدرِّج الكثافة.

zonal circulation

انظر zonal flow .

zonal flow

[رصد] **تدفُّق مِنْطقيّ. دَفْق نِطاقيّ.** سَرَيان الهواء على طـول دائرة عَرْضية، وبصورة أكثر دقةً، هـو المركّبـة العرضيـة (شرقـاً أو غرباً) للسَرَيان الحادث. يُسمّى أيضاً zonal circulation .

zonal harmonics

[ر] **تـوافُقيّات نِطـاقيّة.** تـوافقيـات كُـرَويـة لا تتعلّق بـزاويـة السَمْت، وهي متناسبة مع حدوديّات لوجنـدر Legendre في cosθ، حيث θ تميم خطّ العرض.

zonal index

[رصد] **دليلٌ مِنْطَقيّ.** قيـاس لشدة غـربيّات العـروض الوسطى معبَّراً عنه بفـرق الضغط الأفقيّ بين خـطيْ عـرض 35° و55°، أو الرياح الدوَرانية المناظِرة له.

zonal kinetic energy

[رصد] **طاقة حَرَكية مِنْطَقيّة.** الطاقة الحركية لمتوسِّط الريـاح المنطقية النـاتجة من متـوسط المركَّبة المنطقيـة للرياح على طـول دائرة عرضٍ ثابتة.

zonal soil

[جيـو] **تُربـة نِطاقيّـة. تربـة نـاضجـة.** هي حسب نـظام التصنيف القديم بالولايات المتحدة، رتبةٌ من التـربة تشتمـل على أنـواع ذات خصائص واضحـة تعكس تأثيـر عوامـل تطوّر التـربـة. تُسمّى أيضاً mature soil .

zonal theory

[جيـو] **النظـريـة النِطـاقيـة.** نـظريـة عن تَكَـوُّن الـرواسب والتـابُعات النَمَطية المعـدِنيـة، مبنيّـة على التغيُّرات في المـائع الحامل للمعادن عندما يمرّ من مَنبَعٍ صُهاريّ إلى أعلى.

zonal westerlies

انظر westerlies .

zonal wind

[رصد] **ريحٌ مِنطَقيّة.** الرياح أو مُرَكَّبتها على طول دائرة العرض المحلّية بعكس الرياح الزَوالِيّة.

zonal winds

انظر westerlies .

zonal wind-speed profile

[رصد] **مخطط سرعة الريح المِنطقية.** مخـطَّط تمثِّل فيـه سرعةُ التدفّق المِنطقيّ أحدَ الإحداثيـات، بينما يمثل خطُّ العرض الإحداثيَّ الثاني.

zona pellucida

[نسج] **المنطقة الشفيفة.** الغلاف المَرِن المتين الثخين الذي يحيط بالبيضة. تُسمّى أيضاً oolemma .

zonation

[بيئة] **تَنطُّق. تَدَنْطُق.** إنتـظام العُضـويـات في نُـطُق جغـرافيـة حيوية.

[جيو] **تنطُّق. تَنْطيق.** حالة ترتيب الشيء في نُطُقٍ.

zonda

[رصد] **زُونْدا**. ريح حارّة في الأرجنتين.

Zond spacecraft

[هـ نضا] **مركَبة الفضاء زُوند**. أحد سوابر الفضاء السوفييتية التي قامت بتصوير القمر وبعمليّات الرَّصْد في الفضاء بين الكواكب.

zone

[بلور] **قِطاع**. مجموعة أوجُه بِلّورية تلتقي (أو ستلتقي إذا مُدِّدت) حسب أضلع متوازية.

[جغر] **نِطاق**. مِساحة أو مِنطقة لها خصائص خطوط العرض.

[جيو] **نِطاق**. حِزامٌ أو طبقة أو شريط من مادّة أرضية كالصخر أو التربة.

[حرب] **مِنطقة**. 1 ـ أيّة منطقة تكتيكية (تعبويّة) مهمة، موازية عادةً للجبهة، مثل المنطقة المحَصَّنة، أو الموقع الدِفاعيّ، أو منطقة القتال، أو المنطقة التي تسيطر على حركة المرور. 2 ـ منطقة تسقط فيها القذائف عند استخدام حُشوة دفعٍ معينة، مع تغيير الارتفاع بين الحدَّين الأدنى والأقصى. وتقتصر عموماً من الناحية العملية على المدافع القوسيّة ومدافع الهاون.

[ر] **نِطاق**. جزء الكُرة الواقع بين مستوَيَيْن متوازيَيْن يقطعان الكرة.

[كيم تحل] **شريط**. انظر band.

[م ا م] **1 ـ صفّ علوي. 2 ـ منطقة خزن**. 1 ـ أحد الصفوف الثلاثة العليا في بِطاقة مثقَّبة، أي الصفوف 11 و12 والصفر. 2 ـ انظر storage area.

zone axis

[بلور] **مِحور القِطاع**. خطٌّ موازٍ لجميع أوجُه القطاع يمرّ عبر مركز البلّورة.

zone bit

[م ا م] **بِتّة نطاقية**. بتة تشير إلى مجموعة بتات، وقد تبيِّن، على سبيل المثال، ما تمثِّل هذه المجموعة: سمةً عددية أم أبجدية.

zone blanking

[الكتر] **كَتْم قِطاعيّ**. طريقة لإيقاف عمل صِمام الأشعة المَهبِطية أثناء جزءٍ فقط من كَنْس الهوائي.

zone charge

[حرب] **حُشوة دَسْر مناطقية**. عدد زيادات مادة الداسر في الحشوة الداسرة للطَلَقات نصف المثبَّتة، وهي توافق مِنطقة الرمي المقصودة. وعلى سبيل المثال، تتكون حشوة الداسر للمنطقة الخامسة من خمس زيادات للداسر.

zone control

[هـ] **تحكُّم مِنْطَقيّ**. التقسيم المنطقي لاجراء أو عملية أو مبنى، ثم التسخين أو التحكّم في درجات الحرارة لكل منطقة على حدة.

zoned decimal

[م ا م] **عُشريّ نِطاقيّ**. نَسَق يُستخدم مع دَخْل EBCDIC وخَرْجه، ويسمح بنَقْب إضافي للعلامة الجبرية في الموضع الأقل مرتبةً في الحقل. وبناء عليه يتمثل العدد ‎+1234‎ كما يلي: 1111/0001/1111/0010/1111/0011/1100/0100.

zone description

[ملاح] **فرق الساعة**. العدد، مع علامته الجَبْرية، الذي يجب اضافته أو طرحه من وقت المنطقة المحلّي للحصول على توقيت غرينتش المتوسِّط. يكون الوصف عادةً عدداً صحيحاً من الساعات.

zone fire

[حرب] **رَمْي المِنطقة**. رمي المدفعية أو الهاون المراد به تغطية المنطقة التي يقع فيها الهدف.

zone indices

[بلور] **قرائن القِطاع**. ثلاثة أعداد كاملة تحدِّد قطاع بلّورة. وهي الإحداثيات البلورية لنقطة متّصلة بالمركز بواسطة خط موازٍ لمحور القطاع.

zone law

[بلور] **قانون القِطاع**. القانون الذي ينص على أن قرائن مِيلَر Miller (h و k و l) لأي مستوٍ بلوري يقع في قطاع تستوفي قرائنه (u و v و w) شرط المعادلة hu+kv+lw=0.

zone marker

[ملاح] **مَعْلَم المِنطقة**. محطّة راديوية ذات تردّدٍ عالٍ جداً، تَشُعّ إشارات رأسية في نَمَطٍ مخروطيّ لتحديد منطقة فوق محطة راديوية لتعيين المدى.

zone melting crystallization

[هـ كيم] **تبلْوُر القِطاع المصهور**. طريقة لتنقية الموادّ الصُلبة البلورية، تُسخَّن فيها العيِّنة المَحْشوّة في عمودٍ ضيّق، وبشكلٍ يمر معه القطاع المصهور عبر العينة حاملاً معه الشوائب.

zone meridian

[فلك] **خطُّ زوال المِنطقة**. خط الزوال الذي يُستعمل من أجل تقدير منطقة التوقيت. وهو بصورة عامة أقرب خط زوالٍ تكون زاوية طوله قابلةً للقسمة على °15.

zone noon

[فلك] **زوال المِنطقة**. الساعة الثانية عشرة من توقيت المنطقة، أو اللحظة التي تكون فيها الشمس المتوسِّطة فوق الفرع العُلْويّ من خطِّ زوال المنطقة.

zone of aeration

[جيو] **نطاق التهوية**. نطاق تحت سطحيّ يحتوي على ماء وغازات أو هواء تحت الضغط الجوي. يُسمّى أيضاً unsaturated zone, vadose zone, zone of suspended water.

zone of avoidance

[فلك] **مِنطقة التفادي**. منطقة لها شكل غير منتظم في مجرَّة الدرب اللبنية، لا يلاحظ منها أيّة سُدُم خارج المجرة، بسبب وجود مادة ما بين النجوم.

zone refining

[فلز] **تنقية موضعيّة. تنقية نِطاقية.** أسلوب تقنيّ لتنقية المواد، تُحَرَّك فيه ببطء مِنطقة مصهورة ضيقة على الطول الكامل للعيِّنة لإحداث انعزالٍ للشوائب، ويتوقف على الفروق في تركيب الحالة السائلة والحالة الجامدة المتوازنتَيْن. تُسمّى أيضاً zone purification.

zone theory

انظر stage theory.

zone time

[فلك] **توقيت المِنطقة.** الوقت المحلّي المتوسِّط لمَرجِع، أو خطّ زوال منطقة اتُّخذ توقيته في كلّ مكان من المنطقة المحدّدة. وخط زوال المنطقة هو عادةً أقرب خط زوالٍ تكون زاويته الطولية قابلةً للقسمة تماماً على 15°.

zoning

[كهرمغ] **خَطْوٌ. تدرُّج.** إنزياح مختلف أقسام العدسة، أو انزياح سطحٍ عاكسٍ للموجات الصُغْرية، بحيث تبقى جبهة الطور الناتجة في الحقل القريب على حالها بلا تغيير. يُسمّى أيضاً stepping.

[هـ مدن] **تقسيم المناطق.** تصنيف الأراضي وتخصيصها طبقاً لمخطَّط رئيسي لاستعمالها في الصناعات الخفيفة والثقيلة والمساكن والمكاتب والمباني الأخرى، كما يُلتزم بتنفيذ المواصفات والالتزامات الخاصة بأنواع المباني في كل مِنطقة.

zonite

[لا فقار] **قطعة جسمية.** قطعة جِسمية في صفّ ثنائيّات الأرجل.

zonochlorite

انظر pumpellyite.

zoocecidium

[مرض نبت] **عَفْصة حيوانية.** عفصة نباتية تسبِّبها عادةً حشرة.

zoochlorellae

[حي] **حُيَيْويات خضراء.** طحالب خضراء وحيدة الخلية متعايشة داخلَ سيتوبلازما بعض الحيوانات الأوالي والإسفَنْجيات وغيرها من اللاّفقاريات.

zoochory

[نبت] **بَعْثَرةٌ حيوانية.** بعثرة مذرورات النباتات بواسطة الحيوانات.

zooecium

[لا فقار] **مِبْيَت الحيوان.** الهيكل الخارجي لحُيَيْون متغذٍّ في شعبة الحيوانات الحزازية.

zoogeographic region

[بيئة] **منطقة جُغرافية حيوانية.** وَحدة رئيسية من سطح الكرة الأرضية تتميَّز بتجانُس في حيواناتها.

zone of cementation

[جيو] **نِطاق الالتحام.** نطاقٌ من قشرة الأرض تلتحم فيه الرواسب المفكَّكة بواسطة المياه المتخلِّلة المحتوية على معادن ذائبة من نطاق التعرية الذي يعلوه. يُسمّى أيضاً belt of cemention.

zone of intersection

[ملاح] **مِنطقة التقاطع.** جزء من الطريق الجوّي المدنيّ الذي يتراكب مع أيّ جزء من طريق جوي آخر ويقع داخله.

zone of maximum precipitation

[رصد] **نطاق الترسيب الاقصى.** حزام ارتفاعٍ في منطقة جبلية يقع فيه أقصى ترسيبٍ سنويّ.

zone of optimal proportion

[منع] **نِطاق النسبة المُثلى. نطاق التكافؤ.** واحد من ثلاثة نُطُق تظهر عندما يُمزَج مولِّد الضد بجسمٍ مضادّ. إنه ذلك النطاق الذي لا يوجد فيه مولِّد الضد، أو جسم مضاد غير متحد. يُسمّى أيضاً equivalence zone.

zone of saturation

[مياه] **نِطاق التشبُّع.** نطاق تحت سطحيّ، تملأ المياهُ فيه الفُرَج التي تكون تحت ضغطٍ أكبر من الضغط الجوي. يُسمّى أيضاً phreatic zone, saturated zone.

zone of silence

انظر skip zone.

zone of soil water

انظر belt of soil water.

zone of suspended water

انظر zone of aeration.

zone plate

[بصر] **صَفيحة الحلَقات.** صفيحة تتناوب فيها الحَلَقات الشفّافة والمُعتِمة، وهي مصمَّمة لحجب نُطُق فرينل Fresnel بالتناوب واحدةً بعد أخرى. ويُولِّد الضوء الصادر عن مَنبَعٍ نُقَطيّ والمار عبْرَ الصفيحة صورةً نقطية شديدة الإضاءة تشبه تلك التي تولِّدها العدسة إلى حدٍّ بعيد.

zone-position indicator

[هـ] **مبيِّن مواقع المنطقة.** جهازُ رادار إضافيّ لبيان الموقع العامّ للهدف الى جهاز راداري آخر، وهو ذو مجال ضيِّق.

zone punch

[م ا م] **ثُقوب نِطاقية.** هي، في البطاقات المثقَّبة، الثقوب في الصفين 11 و 12 وَفْق أيّ كَوْد، والثَّقب في صف الصفر إذا وُجد أيّ ثقب عدديّ آخر في العمود ذاته، والثقوب في الصفين 8 و 9 أحياناً في البِطاقات المُكَوَّدة وفق كود EBCDIC.

zone purification

انظر zone refining.

zoogeography

[حي] **جغرافيا حيوانية**. العِلم الذي يحاول وصف توزيع الحيوانات وتفسيره في المكان والزمان.

zoogloea

[حي دق] **دَبَقٌ حيوانيّ**. كُتلة جيلاتينية أو مُخاطية مميَّزة لبعض الجراثيم النامية في وسط سائلٍ غنيّ بالمواد العُضوية.

Zoogloea

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فَصيلة الفرديّات الزائفة. خلاياه عَصَويّة الشكل قابلة للتحرك عندما تكون ناشئة، ثم تتجمّع بعد ذلك في حَوْصَب ذي نتوءات انشعابية.

zooid

[لا فقار] **حُيَيْوِن**. فردٌ مستقلّ تقريباً في الحيوانات المستعمِرة، كالحيوانات الحزازية والمَرْجان.

zoology

[حي] **علم الحيوان**. العلم الذي يُعنى بمعرفة الحياة الحيوانية.

Zoomastigina

[لا فقار] **صُفيف السوطيّات الحيوانية**. مرادف للمصطلح Zoomastigophorea (صفّ حاملات السِياط الحيوانية).

Zoomastigophorea

[لا فقار] **صفّ حاملات السِياط الحيوانية**. صفّ من الحيوانات الأوالي المسوَّطة، من شُعيبة حاملات السياط اللحميّة، بعضها بسيط وبعضها الآخر متخصص، وجميعها عديم اللون.

zoom lens

[بصر] **عدسة زُوم***. **عدسة متغيِّرة البؤرة**. منظومة عدساتٍ يُحَرَّكُ فيها جزءان أو أكثر بالنسبة لبعضهما بعضاً للحصول على طول بؤري متغيِّر باستمرار، وبالتالي لتكبيرٍ مماثل، في حين تبقى الصورة في مستوي الصورة نفسه. تُسمّى أيضاً variable-focal-length lens, varifocal lens.

zoonoses

[حي] **أمراض حيوانية المصدر**. أمراض متكيِّفة حيوياً مع الحيوانات الدنيا وتصيبها عادةً، إلا أنها قد تعدي الإنسان في بعض الظروف.

zoophobia

[نفس] **رُهاب الحيوانات**. خوف شاذّ من الحيوانات.

zooplankton

[بيئة] **عَوالقُ حَيَوانية**. حيوانات مِجهريّة انفعالية التحرّك في النُّظم البِيئيّة المائية.

zoosphere

[بيئة] **غِلافٌ حيوانيّ**. مجتمع الحيوانات العالميّ.

zoosporangium

[نبت] **مغلَّف الأبواغ الحيوانية**. **حِقٌّ بَوْغيّ**. **كيس بوغي حيواني**. كيس بوغيّ حامل للأبواغ الحيوانية.

zoospore

[حي] **بَوْغ حيوانيّ**. **بوغ حَرِك**. بوغ متحرك بصورة مستقلة.

zooxanthellae

[حي] **حُيَيْونات صفراء**. طحالب مِجهريّة لونها أخضر مصفرّ، تعيش بالتكافل داخل بعض الشُّعاعيات واللافقاريات البحرية.

Zoraptera

[لا فقار] **رتبة السُّلبوجيّات**. رتبة من الحشرات، تقرُب من النمل الأبيض والقَهْبَليّات، تعيش في الخشب المُتَحَلِّل محتميةً من الضوء، ومعظم أفرادها مجرَّد من الأجنحة، شاحب اللون أعمى.

Zorn's lemma

[ر] **تمهيديّة زُورن**. إذا كان لكل مجموعة جزئية، مرتَّبة خطياً من مجموعة مرتبة جزئياً، عنصر أعظميّ في المجموعة، كان للمجموعة عنصر أعظميّ.

Zoroasteridae

[لا فقار] **فَصيلة النجميّات الشفافة**. فصيلة من شوكيّات الجلد أشباه النجميات تعيش في المياه العميقة وتنتمي إلى رتبة الكُلاّبيّات.

Zorotypidae

[لا فقار] **فصيلة السُّلبوجيّات**. الفصيلة الوحيدة في رتبة السُّلبوجيّات، تحوي جنساً واحداً: *Zorotypus*.

zorsite

[معدن] **زُوْرسيت**. $Ca_2Al_3Si_3O_{12}(OH)$. معدِن من مجموعة الأبيدوت معيَّني مستقيم، أبيض أو رمادي، أو بني أو أخضر، أو أحمر وردي. وهو مُكوِّن أساسيّ للسُوسوريت.

zoster

انظر herpes zoster.

Zosteraceae

[نبت] **فَصيلة الحِزاميّات**. فصيلة نباتات وحيدة الفلقة في رتبة الغديريّات. وهي مجموعة فريدة بين النباتات المُزْهِرة تنمو مغمورة في المياه البحرية الضحلة القريبة من الشواطىء.

Zosterophyllatae

[نبت حفر] **مجموعة حِزاميّات الورق**. انظر Zosterophyllopsida.

Zosterophyllopsida

[نبت حفر] **صفّ حِزاميّات الورق***. مجموعة قديمة من نباتات وعائية أرضية تمتد من الديفوني السُّفلي حتى العُلويّ، أنواعها عديمات الأوراق والجذور.

Z parameter

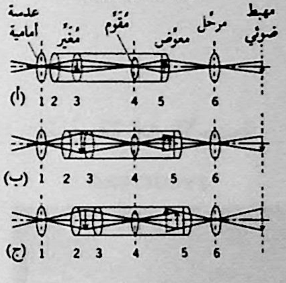
[الكتر] **الوسيط Z**. أحد الوسطاء الأربعة لدارة الترانزستور المكافئة، وهي عبارة عن مقلوب الوسطاء Y.

Zr

انظر zirconium.

عدسة زوم

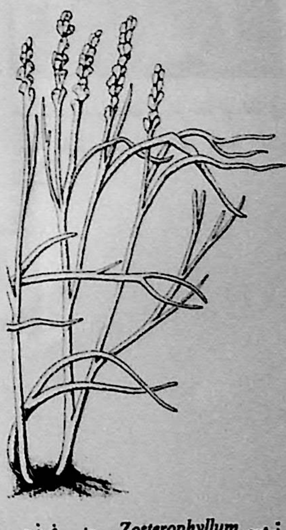
ZOOM LENS



عدسة متغيرة الطول البؤري، في ثلاثة مواضع عمل. (أ) زاوية واسعة. (ب) زاوية متوسطة. (ج) تصوير من بعد. تُركَّبُ عناصر العدسة 2 و3 و5 في ماسورة قابلة للحركة موصولة إلى مقبض متغير البعد. وتكون عناصر العدسة 1 و4 و6 مركَّبة في حاوي العدسات بشكل ثابت.

صف حزاميات الورق

ZOSTEROPHYLLOPSIDA



ترميم *Zosterophyllum*، جنس نموذجي لمجموعة حزاميات الورق يوضح السمات المميزة.

Z score

[احصا] **قراءات z.** قياس عدد الانحرافات المعيارية التي تبعد بمُوجبها القراءات الأولية عن المتوسط.

Z time

انظر Greenwich mean time.

z-transfer function

انظر pulsed transfer function.

z-transform

[ر] **محوّل z.** محول z لمتتالية حدُّها العامّ f_n ليس إلا مجموع المتسلسلة التي حدُّها العام $f_n z^{-n}$، حيث z متغير عُقَديّ، وحيث تغطي n مجموعة الأعداد الصحيحة المُوجَبة من أجل محوّلٍ وحيد الجانب، وجميع الأعداد الصحيحة من أجل محول ثُنائيّ الجانب.

Z twist

[نسيج] **شَزْر. بَرْمٌ ايمن. فَتْل إلى اليمين.** برم في الاتجاه الأيمن تتجه فيه الزوايا الحلزونية لبرم الخيط في اتجاه الخط الأوسط من الحرف Z.

Zulu time

انظر Greenwich mean time.

Zuni

[حرب] **زُوني.** صاروخ أمريكي جوـ سطح غير موجَّه يُدفع بداسرٍ صُلب. يمكن تزويده برؤوس متنوعة تشمل الرؤوس المضيئة والانشطاريّة، والرؤوس الخارقة للدروع.

Zurich number

انظر relative sunspot number.

Z variometer

انظر vertical intensity variometer.

Zwischengebirge

انظر median mass.

zwitterion

انظر dipolar ion.

Zygaenidae

[لا فقار] **فَصيلة البَزِّيّات.** فصيلة متنوعة من العُثّ الأفريقي الصغير زاهي الألوان غالباً، من فوق فصيلة البَزّيّات.

noidea

[لا فقار] **فوق فصيلة البَزِّيَات.** فوق فصيلة من من رتبة متباينات التعصيب، تتميز بتعريق كامل، وبمَا امرة، وبخرطوم أثري عادةً.

Zyglo method

[هـ] **طريقة زيغلو.** إجراء لإبداء الشقوق البدئية الناتجة من تصدُّع كَلاليّ، يتم فيه غمس الجزء في زيت مخترِق منشّط خاص، ثم فحصها بالعين في ضوء أسود (إشعاع غير منظور).

Zygnemataceae

[نبت] **فصيلة زيجيّات الخيوط*.** فصيلة نباتاتٍ خيطية في رتبة الزَّواجيات. تتمايز في أجناس معتمدة على أشكال الجُبَيْلات اليَخْضورية التي يمكنها أن تكون لولبيةً أو شريطية أو وِسادِيّة الشكل.

zygodactyl

[فقار] **مقترن الأصابع.** يقال عن الطيور التي تنتظم أصابع قدميْها على نحوٍ يكون اثنتان منها متجهتَيْن إلى الأمام واثْنَتان إلى الخلف.

zygomatic bone

[تشر] **عَظْم وَجْنيّ.** عظم يقع على جانب الوجه تحت العين ويكوّن جزءاً من القوس الوجنية وجزءاً من الحَجاج لدى الثدييّات. يُسمّى أيضاً malar bone.

zygomorphic

[حي] **زِيجيّ الشكل.** متناظر وثنائي الجانب.

Zygomycetes

[فطر] **صف الفُطريّات الزِيجية.** صفٌّ من الفُطور في قسم الفُطريات الحقيقية.

zygopophysis

[تشر] **نُتوء مَفصِليّ.** أحد النتوءات المفصلية للقوس العصبية في فَقَرة.

Zygoptera

[لا فقار] **رُتَيبة مقترنات الأجنحة*.** رتيبة من الحشرات من رتبة الرَّعّاشات، أنواعها لطيفة نحيلة، زرقاء زاهية أو برتقالية غالباً، ذات أجنحة صافية أو شفافة عادةً.

zygote

[أجنة] **1 ـ زِيج. 2 ـ لاقِحة.** 1 ـ عُضوية تنشأ من اتحاد عروسَيْن. 2 ـ البيضة المُلقّحة قبل انفلاقها.

zygotene

[خلايا] **شريط زيجيّ.** مرحلة من مراحل الانقسام المُنَصِّف للطور الطليعيّ تتشابك فيها الصِبغيات المتماثلة، وتكون الأجسام المرئية في النواة ثنائية التكافؤ. يُسمّى أيضاً amphitene.

zygotic induction

[فيروس] **حَثّ زيجيّ.** تحريض ملتهمات الجراثيم الذي يتبع تزاوج جُرثومة مولِّدة للانحلال مع جرثومة غير مولدة له.

zymase

[كيم حي] **زيماز. آز الانزيم.** مركَّب من الانزيمات، يتواسط التحلّل الغليكولي.

zymogen

[كيم حي] **زيموجِن. مولِّد الانزيم. طليع الانزيم.** طليع غير فَعّال للانزيم، وهو يحرر إنزيماً فعالاً عند تفاعله مع كينوز ملائم. يُسمّى أيضاً proenzyme.

فصيلة زيجيات الخيوط

ZYGNEMATACEAE

خلايا إعاشية لنوع *Zygnema*، جنس مـ فصيلة زيجيات الخيوط، يظهر زوجاً مم من الجبيلات اليخضورية النجمية في كل خلية.

رتيبة مقترنات الأجنحة

ZYGOPTERA

حشرتان يعسوبيتان في المرحلة البالغة في رتيبة مقترنات الأجنحة. لاحظ العُث المتصق.

zymogen granules

[كيم حي] **حُبيبات الزيموجن**. حبيبات من الزيموجن في الخلايا الغُدّية، وخاصةً خلايا الحويصلات البنكرياسية والخلايا الرئيسية المَعِديَّة.

zymogenic

[حي دق] **مولِّد خميريّ**. يحصل على الطاقة بعمليّات مُخلِّلة للنشاء.

Zymomonas

[حي دق]. جنس جراثيم عصويّ الشكل غير محدَّد الانتساب، غْرام سلبي لاهوائي (لكنه قادر على احتمال كميات صغيرة من الأكسجين)، يُخَمِّر الغلوكوز والفروكتوز، مع تجميع للإتانول والأستالدهيد في الوسط.

zymophore

[كيم حي] **حامل الانزيم**. الجزء الفَعّال من الانزيم.

zymosis

انظر fermentation.

zymosterol

[كيم حي] **زيمُسْترول**. $C_{27}H_{43}OH$. أسترول غير مشبّع يُحصل عليه من دهن الخميرة، ويعطي الكولسترول بالهَدْرجة.

Zythiaceae

[نطر] **الفصيلة الزيتيّة**. فصيلة فُطورٍ من رتبة الصُّغْبانيات تضم عدداً من الأنواع الممرِضة للنبات والحشرات.

التعريفات

والى جانب ما تميز به هذا المعجم الكبير الذي يقدّم تعريفاً وتفسيراً لحوالي 108000 مصطلح في اكثر من مائة علم وتخصص من شمولية واسعة، فقد روعيت في صياغة تعريفاته للمصطلحات مقاييس موضوعية وتبسيطية تجعله وسطاً بين ما يتطلبه المتخصص من دقة وحدّية في التعريف، وبين ما يتطلبه المطلّ على هذا التخصص أو المشارك فيه من فهم واضح دقيق للتعريف ما دام يستوعب الحدّ الادنى من المعرفة العلمية الصحيحة، وذلك بالاضافة الى تميّزه أيضا في تعريفاته بالتوسط بين الاختصار المخلّ والاسهاب المفرط بحيث يقارب تقديم الخدمة التي تؤديها الموسوعة العلمية الى جانب الخدمة المعجمية. ومن هنا كان اختيار هذا المعجم لترجمته الى اللغة العربية تلبية لاحتياجات متعددة في المجال العلمي والتقني بالوطن العربي لتيسير المشاركة العربية في اللحاق بركب التطور العالمي، ونشر الوعي والمعرفة العلمية باسلوب يستفيد منه عدد غير محدود من المشتغلين المتخصصين من أطباء ومهندسين وكيميائيين وفيزيائيين وتقنيين، فضلا عن أساتذة الجامعات وطلابها.

الرسوم

ان الرسوم التوضيحية والصور التي يضمها المعجم، ويبلغ عددها حوالي 3000 شكل، تُسهم في زيادة وضوح التعريفات المصاحبة لها، وتيسّر الاستدلال على المراد منها، وتبيّن كيفية تصوّر بعض الصيغ الكيميائية والرياضية بالاضافة الى اشكال الحيوانات والنباتات والآلات والأجهزة.

الملاحق

وتمكيناً للاستفادة المثلى من هذا المعجم وتسهيلاً للاستدلال على معطيات وحدات القياس ورموز المخططات والمختصرات والمداخل، ألحق بالمعجم عدة ملاحق منها: جداول تحويل وحدات القياس المستعملة في مواضع متعدّدة الى وحدات النظام الدولي المستعملة في العلم والتكنولوجيا، والرموز المستخدمة في العمارة وعلوم الحياة والكيمياء والاتصالات والحاسبات والبنى البلّورية والأرصاد، ورموز مخططات الدارات ومختصرات المؤسسات العلمية والتقنية، ولائحة بالعناصر الكيميائية، بالاضافة الى التعريف بحوالي ألف علَم من العلماء الذين ارتبطت أسماؤهم ببعض القوانين والاكتشافات العلمية الهامة.

ولما كان الترتيب الاساسي للمعجم في ترجمته العربية على النظام الألفبائي للمداخل باللغة الانجليزية فسيلحق بالمعجم مسرد شامل على النظام الالفبائي لترجمات المداخل باللغة العربية وما يقابلها باللغة الانكليزية بحيث يتمكن الباحث من الاستدلال على المدخل المطلوب مترجماً.

المرجع الامثل

واذا كانت مؤسسة «ماكروهيل» قد أسندت اختيار المصطلحات والتعريفات، وتحريرها ومراجعتها، الى هيئة استشارية ساهمت فيها ثلاثون مؤسسة علمية متخصصة، وشارك عشرات المتخصصين في وضع المعجم... فان معهد الانماء العربي - برنامج العلم والتكنولوجيا - لم يألُ جهداً في توفير اكبر الطاقات العلمية للترجمة العربية، وتجميع جهود أبرز الأساتذة المتخصصين في مختلف مجالات العلم والتكنولوجيا من المعنيين بقضية تعريب العلم وترجمته، مع الاستناد الى الجهود السابقة في هذا المجال سواء كانت جهوداً فردية أو من انجازات هيئات علمية كمجامع اللغة العربية ومراكز التعريب، والاستفادة كذلك بما جاء في تراث العربية الزاخر من امكانات لغوية دقيقة. وذلك كله تحت اشراف هيئة علمية مختارة من العلميين العرب، مع قيام هيئة التحرير بالمراجعة التفصيلية الدقيقة علميا ولغويا لكل مواد المعجم. بحيث جاءت هذه الترجمة جامعا لهذه ... كثيرة جديدة في هذا الخضم

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

انكليـزي ـ عربـي

الجزء الرابع

- يشتمل على 102 علم وفرع متخصص .
- يقدم تفسيرا لحوالي 108000 مدخل مُعرف .
- يضم حوالي 3000 صورة ورسم توضيحي .
- يصدر في 4 أجزاء وجزء خامس خاص بالمصطلحات الأساسية عربي ـ إنكليزي .
- يتضمن الجزء الخامس الملاحق وتشمل :
  - جداول تحويل وحدات القيأس .
  - رموز العناصر الكيميائية .
  - الرموز والعلامات الرياضية .
  - الثوابت الأساسية .
  - عوامل تحويل الطاقة .
  - مختصرات ورموز أشباه النواقل .
  - الجسيمات الأولية .
  - التعريف بحوالي ألف علم من المشاهير .

معهد الانماء العربي

ص . ب . 14/5300 ،

بيروت ، لبنان

0-07-045258-X